
Efectos de Dibujo
de Escritorio.
Mariquita
Manuela
veres, calle Ancha número 58.

En el Islote Castillo, ("Paso Crooked") existe una torre farola, ~~que~~ pero que observo no se encendía aun.

Ya alumbra 1/68.

Catarina Llinas
Calle Arrabal.

José Ferrer. Plaza del S dos Janez.

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

Dia al medio dia de de 18 Var. N.

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.	°	'	"	H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1						Lat. salida. . .	,,	,,	,,	1					
2						Dif. Est. . . .	,,	,,	,,	2					
3										3					
4						Lat. Lleg. . . .	,,	,,	,,	4					
						Id. obs.	,,	,,	,,						
5							,,	,,	,,	5					
6						Dif. lat. obs. .	,,	,,	,,	6					
7										7					
8						Suma de lat. .	,,	,,	,,	8					
						Lat. media. . .	,,	,,	,,						
9						Long. salida. .	,,	,,	,,	9					
10						Difra est. . . .	,,	,,	,,	10					
11						Long. lleg. . .	,,	,,	,,	11					
12						Long.	,,	,,	,,	12					

Demora Baróm.° Term.

ACAECIMIENTOS.

1r viaje de la Marujita.—

Corbeta Española Marujita

calado á popa 15 p.s y á proa. 13'5.

Salida de Barcelona para la Habana

con 12 individuos de tripulacion y 11 pasageros.

Diario de Navegacion.—

Alberto Laguilla

1º viage

Dia 4 Sabado al medio dia medio de Enero de 1868 — Var. N.O. 20º

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.	°	'	"	H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1						Lat. salida. . .	,,	,,	,,	1					
2						Dif. Est. . . .	,,	,,	,,	2					
3										3					
4						Lat. Lleg. . . .	,,	,,	,,	4					
						Id. obs.	,,	,,	,,						
5							,,	,,	,,	5					
6						Dif. lat. obs. .	,,	,,	,,	6					
7										7					
8						Suma de lat. .	,,	,,	,,	8					
						Lat. media. . .	,,	,,	,,						
9						Long. salida. .	,,	,,	,,	9					
10						Difra. est. . . .	,,	,,	,,	10					
11						Long. lleg. . .	,,	,,	,,	11					
12						Long.	,,	,,	,,	12					

Demora — Ning.º Baróm.° — Term. —

ACAECIMIENTOS. Hoy dia 4 Enero, estando ya listos de carga y papeles, determinamos salir, por lo que á las 5h dela mañana, principiamos la faena de poner el buque en franquia, á las 8h estando ya listos con todos los pasajeros á bordo, avisamos al vapor Remolcador, á

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

á las 8h 30' vino el práctico y bajo sus órdenes salimos
estando el cielo entoldado, viento fresquito al NNO, mare
jadal del S; á las 9h 15' estando ya libres de
bajos y puntas se despidió soltándonos el
vapor, y nos quedamos con aparejo de
principales, juanetes, foque y cangreja, gober
nando á rbo de costal sin mas alteracion, llega
mos á m/d que disminuyendo el viento en fuerza
y llamándose al Sudte. marcamos Monjuich
al NE ¼ N corrg. y á reg.r dist.a de las costas de
Garraf ...

Dia 5 Dom al medio dia med. de Enero de 1868 Var. N. 0 20°

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

CALCULO.

	°	'	"
Lat. salida. . .	,,	,,	,,
Dif. Est. . . .	,,	,,	,,
Lat. Lleg. . . .	,,	,,	,,
Id. obs.	,,	,,	,,
	,,	,,	,,
Dif. lat. obs. .	,,	,,	,,
Suma de lat. .	,,	,,	,,
Lat. media. . .	,,	,,	,,
Long. salida. .	,,	,,	,,
Difra. est. . . .	,,	,,	,,
Long. lleg. . .	,,	,,	,,
Long.	,,	,,	,,

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

Demora — Sing. 1 Baróm.° — Term.

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

ACAECIMIENTOS.

Al principio de esta continua el hemisferio despejado, viento fresquito al N, marejada del mismo gobernando a rbo de costa con todo aparejo largo. a las 5h por marcn a Monserrate N 12° E y Tarragona N. 75° O ambas correg. [illegible] distancia y tramo rbo

a avistar las tierras del Cᵒ Sⁿ Antonio por lo que
gobernamos al SO, Anochᵉ y fue aclarandose el horizon
te por el Nᵉ y dᵉ cuadᵗᵉ refrenando el ovto, a las
17ʰ se avistó la farola de los Columbretes, al
amanecer nos demoraban por la medianía del Eᶜᵗᵉ, el
hemisferio se encapotó disminuyo el viento en fuerza
recalando marejada gruesa del SE, a las 23ʰ
marcamos las vistas dichas al N corrᵍ. dist 15 mˢ
y gobernando al SO¼O. Igualizamos la singᵃ
deduciendo por rbo y distᵃ naveg. desde la ultᵃ
marcacion la Stᵈ 39°33' N y Lgd. 1°01' E del
merᵒ de Cadiz.

Dia 6 Lunes al medio dia medio de Enero de 1868 Var. N. 0 20°

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.	°	'	"	H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1						Lat. salida. . .	,,	,,	,,	1					
2						Dif. Est. . . .	,,	,,	,,	2					
3										3					
4						Lat. Lleg. . . .	,,	,,	,,	4					
						Id. obs.	,,	,,	,,						
5							,,	,,	,,	5					
6						Dif. lat. obs. .	,,	,,	,,	6					
7										7					
8						Suma de lat. .	,,	,,	,,	8					
						Lat. media. . .	,,	,,	,,						
9						Long. salida. .	,,	,,	,,	9					
10						Difra. est. . . .	,,	,,	,,	10					
11						Long. lleg. . .	,,	,,	,,	11					
12						Long.	,,	,,	,,	12					

Demora — Singª 2. Baróm.° — Term. —

ACAECIMIENTOS.

Gobernando al SO¼S con todo aparejo largo, el bto flojo al N, marejadita del mismo, y horizonte cubierto, principiamos esta singª y durante la tarde el bto fue calmando quedando ventolinas perdidas al 3 y 4° cuadte y á las

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

8h se aclaró el horizonte por el O y se entabló el vto al 4º cuad.te. Ant.s hemisferio claro lo demas como dicho anterior.te; á las 20h por una serie de altas de Sol y marcaciones á la Ysabela N. 18º O ey Cuchª de Roldan al N 23º O ambas corrg.s comprobamos el Cronómetro, dandonos su resultado de 2m al O. sin mas el vto fue rolando al 3º cuad y aumentando M.E en los term.s dichos finalizó la sing.r marcando Ysabela al N. 20º O y Cuchª al N 32º O amb.s corrg.s

Dia 6 Lunes al medio dia 7 Mal de Henero de 1868. Var. N. O. 20°

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.	°	'	"	H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1						Lat. salida. . .	,,	,,	,,	1					
2						Dif. Est. . . .	,,	,,	,,	2					
3										3					
4						Lat. Lleg. . . .	,,	,,	,,	4					
						Id. obs.	,,	,,	,,						
5							,,	,,	,,	5					
6						Dif. lat. obs. .	,,	,,	,,	6					
7										7					
8						Suma de lat. .	,,	,,	,,	8					
						Lat. media. . .	,,	,,	,,						
9						Long. salida. .	,,	,,	,,	9					
10						Difra est. . . .	,,	,,	,,	10					
11						Long. lleg. . .	,,	,,	,,	11					
12						Long.	,,	,,	,,	12					

Demora —— Ling. 3. Baróm.° —— Term. ——

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

ACAECIMIENTOS.

Al principiar esta sing.a erramos en vuelta de fuera estando el cielo claro y circulo despejado, vto flojo al OsO. llevando marcado todo aparejo; á las 3h volvimos á virar rivirando á las 5h 30' y calmando el vto; á las 6h marcamos las Penas de Arabi al N. 5° E y el Islote Benidorme al N. 75° O ambas

corregidos, aclararon los horizontes, llamé el loto
al 2.º cuad.te y lo cenimos M.E.; a las 14 h nos demoraba
la farola de C.º Sta Pola al O corrg. dist. 3 leguas.
Atm.ª cielo y horizontes uniforme, fresca suelta, avis-
tándose las tierras de C.º Palos i mismas alt.ª
llegamos a m/d que mariamos los Juncos al
S.50º O corrg. dist. 1 leg., cuya m.ª y dist. nos
situan en Lgd. 5º 52' E y Ltd. 30º 50' N.

Dia 8 Miérc al medio dia medio de Enero de 1868 — Var. N. 0 - 20°

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

CALCULO.

	°	'	"
Lat. salida. . .	,,	,,	,,
Dif. Est. . . .	,,	,,	,,
Lat. Lleg. . . .	,,	,,	,,
Id. obs.	,,	,,	,,
	,,	,,	,,
Dif. lat. obs. .	,,	,,	,,
Suma de lat. .	,,	,,	,,
Lat. media. . .	,,	,,	,,
Long. salida. .	,,	,,	,,
Difra est. . . .	,,	,,	,,
Long. lleg. . .	,,	,,	,,
Long.	,,	,,	,,

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

Demora — Baróm.° — Term. —

ACAECIMIENTOS.

Siendo Mtes el vto flojo al 1er cuad. mar llana aparejo todo largo, cielo claro y horizontes con celajeria tendida, damos principio á estas singas, por la tarde el vto fue llamandose al O, por lo que á las 5h estando á corta distª de la costa y á vista de Cº de Palos viramos en vta del 3er cuad y á las 9h

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

nos demoraba el Cº dicho al O corregido 4 ms de distancia.
Durante la noche el hemisferio permaneció cubierto, siendo
el viento flojo al 4º cuadrante con intervalos de calma
y lo caminamos M.E con todo aparejo, al amanecer
nos hallábamos tanto avante como Cº Tiñoso,
habiendo a la vista varios buques que siguen como
nosotros y el Bergn Esp. Felipe que segun inteligen-
cia telegráfica se dirige a Mahon; sin mas que
anotar llegamos a m.d que marcamos los
Jinosal N. 44º E y Cº Tiñoso al N. 5º O. ambos
corregidos —

Dia 9 nueve al medio dia medio de Enero de 1868 — Var. N.O 20°

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.	°	'	"	H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1						Lat. salida. . .	,,	,,	,,	1					
2						Dif. Est. . . .	,,	,,	,,	2					
3										3					
4						Lat. Lleg. . . .	,,	,,	,,	4					
						Id. obs.	,,	,,	,,						
5							,,	,,	,,	5					
6						Dif. lat. obs. .	,,	,,	,,	6					
7										7					
8						Suma de lat. .	,,	,,	,,	8					
						Lat. media. . .	,,	,,	,,						
9						Long. salida. .	,,	,,	,,	9					
10						Difra est. . . .	,,	,,	,,	10					
11						Long. lleg. . .	,,	,,	,,	11					
12						Long.	,,	,,	,,	12					

Demora Surg 5. Baróm.° Term.

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

ACAECIMIENTOS.

Principiamos esta singª comenzando M.B. el vto flojo al 3er cuadte, mar general del S.O. y poca del E: cielo cubierto y nublado celajoso, llevando largo todo aparejo; a las 5h por llamarse el vto al 4º cuadte, arriamos de bordo y gobernamos

7

a rbo de costal en demanda del de Cº de Gata, a pta de Sol nos demoraba el Cº Armazo al N, corrº dist neg durante la noche el vto se mantuvo flojo al E, izamos los volantes, aclaro el cielo, quedando arrimbaron al 3º 4º cuadte. Hemisferio cubierto, vto flojo al E, aparejo todo largo con volantes a Bº, a las 20h nos demora la Mesa al O corrg. dist. 5 millas, la marejada del E fue engrosando el vto calmando y aclarando el horizonte por el 4º cuadte. Sin mas llegamos al m/d que marcamos Cº de Gata al O, corrg. dist a la costa 6 mt.

Dia 10 Viernes al medio dia medio de Enero de 1868 Var. N.O. 20°

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

CALCULO.

	°	'	"
Lat. salida. . .	,,	,,	,,
Dif. Est. . . .	,,	,,	,,
Lat. Lleg. . . .	,,	,,	,,
Id. obs.	,,	,,	,,
	,,	,,	,,
Dif. lat. obs. .	,,	,,	,,
Suma de lat. .	,,	,,	,,
Lat. media. . .	,,	,,	,,
Long. salida. .	,,	,,	,,
Difra est. . . .	,,	,,	,,
Long. lleg. . .	,,	,,	,,
Long.	,,	,,	,,

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

Demora Sing. 6 Baróm.° Term.

ACAECIMIENTOS. Al principiar esta sing.a el vto fue rolando al S y calmando, continuando el hemisferio cubierto, mar contrastada del NE y SO, ciñendo NE con todo aparejo largo. Anoche, demorandonos la Mesa al O corrg.o dist.a regular; durante la noche vento suelta al 3.r cuadrante, continuando el hemisferio cubierto y observando haber una corriente de agua

al ExE, con una velocidad horaria aprox.ª de 1 milla atm.; en los mismos términos, la ventolina volvió á entablarse al SE, mar bonancible; á las 22h erramos en vista de tierra y sin mas altern.s que haber aclarado algun tanto el hemisf.º llegamos á m/d que marcamos la Mesa al N 12º O corrg.º dist.ª aprox. 18 m.

Dia *11 Sáb* al medio dia *medio* de *Enero* de 18*68* Var. N.*O 20°*

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.	°	'	"	H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1						Lat. salida. . .	,,	,,	,,	1					
2						Dif. Est. . . .	,,	,,	,,	2					
3										3					
4						Lat. Lleg. . . .	,,	,,	,,	4					
						Id. obs.	,,	,,	,,						
5							,,	,,	,,	5					
6						Dif. lat. obs. .	,,	,,	,,	6					
7										7					
8						Suma de lat. .	,,	,,	,,	8					
						Lat. media. . .	,,	,,	,,						
9						Long. salida. .	,,	,,	,,	9					
10						Difra est. . . .	,,	,,	,,	10					
11						Long. lleg. . .	,,	,,	,,	11					
12						Long.	,,	,,	,,	12					

Demora *Long. 7.* Baróm.° Term.

ACAECIMIENTOS. *Contrariados por el vto al SO varia-ble en fuerza y direccion, cielo claro y circulo calimo-so, aparejo largo, ciñendo M.B. á las 4h 30' rendimos el bordo á las aguas de la Mesa. Anoche calmando el vto dicho durante la noche se suspendió la calma*

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

tomandose las costas, al amanecer se aclaro el cielo continuando lo demas como dicho anteriormente a las 22h soplo alguˉ tanto el vto al O, cinen dole N-Oe sin mas altn. llegamos a mⁿ dª que marcamos las Mesa al OSO – corᵗ dist.ª 12 millas.

Dia *12 Dom* al medio dia *medio* de *Enero* de 18*68* Var. N. *20° O.*

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.	°	'	"	H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1						Lat. salida. . .	„	„	„	1					
2						Dif. Est. . . .	„	„	„	2					
3										3					
4						Lat. Lleg. . . .	„	„	„	4					
						Id. obs.	„	„	„						
5							„	„	„	5					
6						Dif. lat. obs. .	„	„	„	6					
7										7					
8						Suma de lat. .	„	„	„	8					
						Lat. media. . .	„	„	„						
9						Long. salida. .	„	„	„	9					
10						Difra est. . . .	„	„	„	10					
11						Long. lleg. . .	„	„	„	11					
12						Long.	„	„	„	12					

Demora *Lung. 8* Baróm.° Term.

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

ACAECIMIENTOS. *Principiamos esta sing.ª siendo N. E.*
el vto calmoso al O, marejadita del mismo, cielo cubierto y
horizontes con celajería tendida, pasando en estos térm.s
la tarde. Anoch.º y marcamos la Mesa al O¼SO. muy
á larga dist.ª; á las 10h se dejó sentir la ventolina
al E. la cual fué llamándose al N y gobernamos con
todo aparejo largo al O. en demanda de C.º de Gatas.

Am.e estando tan avante como la Mesa, hemos [illegible] cubierto y lloviznando, con rbo al OSO, siendo el viento mas calmoso, sin mas alteracion llegamos a m.d que marcamos los Frailes al O¼ SO. corrg. Dist. á 10 millas.

Dia 13 Lun al medio dia medio de Enero de 1868 Var. N.O 20°

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.	°	'	"	H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1						Lat. salida. . .	,,	,,	,,	1					
2						Dif. Est. . . .	,,	,,	,,	2					
3										3					
4						Lat. Lleg. . . .	,,	,,	,,	4					
						Id. obs.	,,	,,	,,						
5							,,	,,	,,	5					
6						Dif. lat. obs. .	,,	,,	,,	6					
7										7					
8						Suma de lat. .	,,	,,	,,	8					
						Lat. media. . .	,,	,,	,,						
9						Long. salida. .	,,	,,	,,	9					
10						Difra est. . . .	,,	,,	,,	10					
11						Long. lleg. . .	,,	,,	,,	11					
12						Long.	,,	,,	,,	12					

3

Demora fuego 9 Baróm.° Term.

ACAECIMIENTOS. Reinando el vto galeno al OSO, marejadita del mismo, cielo claro y circulo con celajeria sueltas, viniendo en vta de tierra con todo aparejo largo, principiamos estas sing.as, pasando sin novedad las tarde. Anoch.e calmando el vto dicho y por estar a cortas dist.a de las Mesa, viramos en vta de afuera.

Durante la noche tuvimos viento calma, perdida S al
O con largos intervalos de calma; al amanecer volvió
á soplar el S.O. y lo cerramos en vuelta de
afuera con todo aparejo largo, cielo claro y
viento ~~calmoso~~, sin mas novedad fuimos
la singª. marcando los Frailes al N. 80° O
corrg. dist aprox. 12 m.

Dia 14 Martes al medio dia medio de Enero de 1868. Var. N. O 20°

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.	°		"	H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1						Lat. salida. . .	,,	,,	,,	1					
2						Dif. Est. . . .	,,	,,	,,	2					
3										3					
4						Lat. Lleg. . . .	,,	,,	,,	4					
						Id. obs.	,,	,,	,,						
5							,,	,,	,,	5					
6						Dif. lat. obs. .	,,	,,	,,	6					
7										7					
8						Suma de lat. .	,,	,,	,,	8					
						Lat. media. . .	,,	,,	,,						
9						Long. salida. .	,,	,,	,,	9					
10						Difra est. . . .	,,	,,	,,	10					
11						Long. lleg. . .	,,	,,	,,	11					
12						Long.	,,	,,	,,	12					

Demora Lung. 10 Baróm.° Term.

ACAECIMIENTOS. Continua el vto flojo al OSO, marejadita del mismo, cielo cubierto y circulo calimoso, ciñendo M. B. con todo aparejo largo, el vto dicho, á las 5h rendimos la bordada á corta dista de la mesa; el vto fue calmando, quedando á las 11h en completa calma, Durante la noche, ventolinas al NE, aclarandose el tiempo

á las 18h se entabló el terral cacharrándose el hemisferio, izamos los volantes de banda y banda y gobernando á rbo de costa, llegamos á m/d que marcamos el Cº de Gatas al O corregº distª 8 millas.

Dia 15 Mierc al medio dia medio de Enero de 1868 Var. N. 0 20°.

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.				H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
							°	'	"						
1						Lat. salida. . .	,,	,,	,,	1					
2						Dif. Est. . . .	,,	,,	,,	2					
3										3					
4						Lat. Lleg. . . .	,,	,,	,,	4					
						Id. obs.	,,	,,	,,						
5							,,	,,	,,	5					
6						Dif. lat. obs. .	,,	,,	,,	6					
7										7					
8						Suma de lat. .	,,	,,	,,	8					
						Lat. media. . .	,,	,,	,,						
9						Long. salida. .	,,	,,	,,	9					
10						Difra est. . . .	,,	,,	,,	10					
11						Long. lleg. . .	,,	,,	,,	11					
12						Long.	,,	,,	,,	12					

Demora Sing.ll Baróm.° Term.

ACAECIMIENTOS. Continuando el vto al NE aunque flojo, mar bonancible, gobernando á rbo de costa con todo aparejo largo y volantes en ambas bandas, principiamos esta sing.a el hemisferio despejado, á las 3h30' por una serie de alturas de Sol y marcaciones á los Frailes y Co de Gata, comprobamos el Cronómetro dándonos un resultado de 1'30" al O del merid.o de Cadiz, ¡ á ptte de tal nos hallábamos N-S. corg.o con

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

Cº de Gata, dist.e 5 millas; el viento fue calmando, llaman-
dose luego al 4º cuad.te, por lo que arriamos los volantes y
lo amuramos N.E.; á las 16h. se avistaba en el horizonte
la farola del Cº dicho, demorandonos por el N. 30º E
corg.; al amanecer por llamarse el viento al O. viramos á
cuarta de tierra, el hemisferio continuá despejado, á
las 21h.30' rendimos la bordada a corta dist.a al S de la
farola de Pta. Sabinal y sin mas que anotar
llegamos á m/d, en que marcamos la farola
ultim.te dicha al N. 16º E. dist 8 m.s

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

Dia 16 jueves al medio dia medio de Enero de 1868. Var. N.O. 20º.

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

CALCULO.

	°	'	"
Lat. salida. . .	,,	,,	,,
Dif. Est. . . .	,,	,,	,,
Lat. Lleg. . . .	,,	,,	,,
Id. obs.	,,	,,	,,
	,,	,,	,,
Dif. lat. obs. .	,,	,,	,,
Suma de lat. .	,,	,,	,,
Lat. media. . .	,,	,,	,,
Long. salida. .	,,	,,	,,
Difra est. . . .	,,	,,	,,
Long. lleg. . .	,,	,,	,,
Long.	,,	,,	,,

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

Demora Singª. 12. Baróm.º Term.

ACAECIMIENTOS. Al principiar este singº. estamos en vista de tierra, continuando el vto. galeno al O. marejadita del mismo hemisferio, despejado, llevando marcado todo aparejo. á las 5h revirámos el bordo á las aguas de tierra á corta dist.ª de la costa. Anochº. calmando el vto. á las 10h volvimos á virar, quedando á las 12h en completa calma. Amº. con ventolinas con vento—

linas al E gobernando al OzNO con todo aparejo y volantes
cielo claro y circulo muy cargado de neblina a las 2 1/2 dió una
clara y reconocimos la costa, estando tanto avante como Pta
á treguar dist.º; al poco rato volvió á cubrirse el hemisf.º de
neblina y sin poder distinguir la costa dimos fin a la sing.ra

Dia 17 Viern al medio dia verdº de Enero de 1868. Var. N. 20º O.

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.	°		"	H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1						Lat. salida. . .	,,	,,	,,	1					
2						Dif. Est. . . .	,,	,,	,,	2					
3										3					
4						Lat. Lleg. . . .	,,	,,	,,	4					
						Id. obs.	,,	,,	,,						
5							,,	,,	,,	5					
6						Dif. lat. obs. .	,,	,,	,,	6					
7										7					
8						Suma de lat. .	,,	,,	,,	8					
						Lat. media. . .	,,	,,	,,						
9						Long. salida. .	,,	,,	,,	9					
10						Difra est. . . .	,,	,,	,,	10					
11						Long. lleg. . .	,,	,,	,,	11					
12						Long.	,,	,,	,,	12					

Demora Sing. 13. Baróm.° Term.

ACAECIMIENTOS. Continua el hemisferio cubierto de densa neblina, mar llana, ventolina al E. gobernando al O¼NO con todo aparejo largo sin ver la tierra en toda la tarde. A pta de Sol fue disipandose la niebla, descubriendose a las 6h 45' la farola del Cº Lacratif que nos demoró 17º E corrg. dist. estª 14 millas. Durante la noche el hemis-

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

ferio se despejó siendo el vto al [illegible] flojo, mar
bonancible gobernando al O sin todo aparejo largo.
á las 16h se ocultó en el horizonte la farola
del Cº. dicha demorándonos al N 66º O corrg. Amtº.
continuando todo en los términos dichos y sin mas
alteracion que la de llamarse el vto al 1er cuadte.
finalizamos la singd. observando la Ltd. 36º 25' N
y marcando Malaga N. 8º O corrg. cuya Ltd y marcn.
nos situa en Lgd. 8º 1' 36'' merd Cadiz.

Dia 18 Sábado al medio dia verdadº de Enero de 1868. Var. N. O 20° 14'

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.	°	'	"	H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1						Lat. salida. . .	,,	,,	,,	1					
2						Dif. Est. . . .	,,	,,	,,	2					
3										3					
4						Lat. Lleg. . . .	,,	,,	,,	4					
						Id. obs.	,,	,,	,,						
5										5					
							,,	,,	,,						
6						Dif. lat. obs. .	,,	,,	,,	6					
7										7			7 60 Espartel S. corrg. dist. 8 m.		
8						Suma de lat. .	,,	,,	,,	8	3	,,			
						Lat. media. . .	,,	,,	,,						
9						Long. salida. .	,,	,,	,,	9	7	,,	O¼NO.	E.S.E.	
10						Difra est. . . .	,,	,,	,,	10	7	,,			
11						Long. lleg. . .	,,	,,	,,	11	6	,,		,,	
12						Long.	,,	,,	,,	12	5	5			

Demora —— 14 Baróm.º Term.

ACAECIMIENTOS. Favorecidos por el vto al E flojo, mar bonancible, gobernando á rbo de costa con todo aparejo largo, y volantes en ambas bandas, damos principio á esta singdª, estando el hemisfº despejado; sin ocurrir alteracion anochdº; á las 8h se ocultaba en el horizonte la farola de Calaburra, por el N. 25° E corrg. dist 12 m., el vto refrescó algun tanto, llamándose al E, á las 10h se avistó el faro de

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

Ceuta por la banda de Br. á las 11h 30' el de Gibraltar por la amura de Er. á las 14h 45' N. S. corrgº con dicho ultº faro, á las 16h 30' al O. corrg. con el de Tarifa, dejandose ver á esta hora el de Cº Espartel. Amº vto fresco al E, marejadita del mismo, aparejo todo largo, cielo claro y circulo claro con cerrumbazon al tr cuadte, y á las 7h 38' de la mañana marcamos faro Cº Espartel al S. corrg. distª 8m. Cadiz. tomando este pto por el de salida y sin más que anotar finalizamos la singª, observando la alta merdª del Sol sobre hm. 33º18' cara al S.

Altª 33º 18'
corrg. — 28'
alt. 56º 32'
-Dn 20º 37'
Ltd— 35º 55' N

Dia 19 Dom al medio dia verd° de Enero de 1868 Var. N. O 21° 15

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.	° ' "	H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	4	5	O¼NO	ESE.	—	Lat. salida. . .	35,, 55,, ",,	1	2	"	O.	ONO	5
2	3	"				Dif. Est. . . .	,, 28,, 50,,	2	2	5			
3	2	"					35 27 10	3	2	5			
4	2	5				Lat. Lleg. . . .	,, ,, ,,	4	3	"			
						Id. obs.	35,, 31,, 00,,						
5	1	"	NO.	OSO	5		0,, 04, 10,,	5	2	5	O¼SO	Oeso	½
6	1	5				Dif. lat. obs. .	,, ,, ,,	6	1	5			
7	2	5	N—	ONO	5			7	1	5			
8	0	5	O.	ONO	5	Suma de lat. .	71,, 26,, ,,	8	2	5			
						Lat. media. . .	35,, 42' ,,						
9	2	"	"	"	"	Long. salida. .	0,, 12,, 30,, 0	9	3	"	SO¼O	"	10
10	2	5				Difra est. . . .	1,, 02,, 30,, 0	10	3	"			
11	2	5				Long. lleg. . .	1,, 15,, 00,,	11	3	"			
12	3	"	"	"	"	Long.	,, ,, ,,	12	3	"			

Demora Amg. 15 Baróm.° Term.

ACAECIMIENTOS.

			N.	S.	E.	O.
Rb corrg.° 80°15' 3ª	12 m S		*	2'0	*	11'8
61°00' 4ª	2'5		1'2	*	*	2'2
16°00' 4ª	2'5		0'8	*	*	2'5
64°00 3ª	26'0		*	11'4	*	23'43
46°30' 3ª	8'0		*	5'5	*	5'8
25°30' 3ª	12'0		*	10'9	*	5'2
			2'0	29'8 / 2'0 / 27'8	*	50'9

Principiamos esta sing.ª dis-minuyendo el vto al E en fuerza ~~[illegible]~~dolo mar gruesa del NO a pareja bolo largo con volantes gobernando

al sto arriba anotado; á pta de sol el vto se llamó al 3r cuad[te] y lo cenimos en vta del N; durante la noche el hemisferio se cubrió y el vto roló al 2o cuad y lo cenimos en vta del 3r. Amº hemisferio cubierto vto al 2o cuad flojo, marejada del NO continuando en vta del S; sin mas que anotar llegamos á md que entre claras observé la altura meridiana del sol 32º 54' cara al S.

Alta 32º 54
 34º 04
ob 54º 56
Dn 20 25
Ltd — 35º 31' 07

Dia 20 Lunes al medio dia verdº de Enero de 1868 — Var. N.O. 21°. —

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1	3	0	N¼NO	O¼NO	¼
2	3	5			
3	4	5			
4	4	5			
5	4	5	"	"	"
6	3	5			
7	3	5			
8	3	5			
9	3	5	S. 40° O	OSO	"
10	3	0			
11	4	"			
12	4	5	"	"	"

CALCULO.

	° ' "
Lat. salida. . .	35 ,, 27 ,, 30 ,,
Dif. Est. . . .	,, 25 ,, — ,,
Lat. Lleg. . . .	35 ,, 52 ,, 30 ,,
Id. obs.	36 ,, 02 ,, — ,,
	0 ,, 09 ,, 30 ,,
Dif. lat. obs. .	— ,, — ,, — ,,
Suma de lat. .	71 ,, 29 ,, ,,
Lat. media. . .	35 ,, 44 ,, — ,,
Long. salida. .	1 ,, 13 ,, 00 ,,
Difra est. . . .	,, 26 ,, 30 ,,
Long. lleg. . .	1 ,, 39 ,, 30 ,,
Long.	1 ,, 50 ,, — ,,

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	3	5	S. 40° O	OSO	¼
2	2	5			
3	3	"			
4	2	5			
5	3	"	N¼NO	"	"
6	3	5			
7	3	5			
8	3	"			
9	3	"	N	OSO	¼
10	2	5			
11	2	5			
12	3	"			

Demora 14 / 11 / 26'5 — Singª 16. — Baróm.° — Term. —

20
33
07

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

ACAECIMIENTOS.

22°00' 4ª 43'5 —
7°00 3ª 26'5 —
8°00 4ª 11'0 —

N.	S.	E.	O.
40'3	*	*	16'8
*	26'4	*	3'3
26'4	—	*	
13'9			
11'0			1'5
24'9			21'6

Reinando el Pontº fresquito, mar gruesa del OSO, cielo claro y circulo cubierto, ciñendo en vta del N. con todo apº. principiamos esta singª, — á las 6ᵗ por refrenar el vto

y cubrirse el hemisferio aferramos velas menudas y el juanete de proa, á las 8h viramos en vta del S, la que aguantamos hasta las 16h, pasando la noche con chubasquillos del vto reinante. Amº, habiendo engrosado la marejada dicha, viramos en vta del N habiendo arriado el velacho alto á fin de que el buque no padezca tanto en las cabezadas. El hemisferio cubierto y horizontes chubascosos sin mas que ocurrir llegamos a m/d que observamos la altª merid.ª del Sol sobre h/m. 33º 35' cara al S. c/s

Altª 33º 35'
16
33º 45
56º 15'
20º 12'
Latd. 36º 03'

Papelería de la Marina, c. Fustería.

Dia 21 Martes al medio dia verd.º de Enero de 1868 — Var. N.O. 22°

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.	H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	2	5	OSO.	NO¼O	2/4	Lat. salida. N. 36° 02' "	1	1	5	O¼NO	N¼NO	½
2	3	5				Dif. Est. . . S " 22' "	2	1	5			
3	3	0					3	1	"			
4	2	5				Lat. Lleg. . . N 35° 40' "	4	1	"			
						Id. obs. . . . N. 35° 36' "						
5	2	0	O¼SO.	"	"	S — " 04' "	5	1	"	"	N	"
6	1	5				Dif. lat. obs. . " " "	6	1	5			
7	1	5					7	1	5			
8	1	5				Suma de lat. . 71° 38' "	8	1	"			
						Lat. media. . . 35° 49' "						
9	1	"	O¼NO	"	½	Long. salida. O 1° 39' 30"	9	1	"	ONO	E	"
10	1	"				Difra est. . . O " 29' 30"	10	1	"			
11	1	5				Long. lleg. O. 2° 09' 00"	11	0	"	calma		
12	1	5				Long. Cron. O. 2° 21' 00"	12	"	"			

Demora — Long. 17' — Baróm.º — Term. —

ACAECIMIENTOS.

			N	S	E	O
R. 22° 30'	3'	12'0	*	11'0	*	4'6
33° 45'	3'	6'5	*	5'5	*	3'6
67° 30'	3'	15'0	*	5'8	*	13'8
90° 00'	3'	2'0	*	*	*	2'0
			*	22'3	*	24'0

Al principiar esta singladura el 2º 99[illegible] mar gruesa del NO. cielo cubierto y horizontes chubascosos, siguiendo en vuelta del 3º cuad.te con aparejo de mayores, bajos foques y

Alta 34° 14'
11
34 25
Ob 55° 35
Dn 19° 59'
Ltd 35° 36' N.

cangreja, durante la tarde de esta se fue rolando al N.
y calmando al mismo tpo. A la noche y sin ocurrir no
vedad pasamos la noche. Amn°. ventolina
al 4° cuad.te continuando la mar gruesa del
N O, sin mas que anotar llegamos a m.d
que observe la altura merid. ☉ 34° 14' cara S.

Dia 22 Miers al medio dia verd.to de Enero de 1868 — Var. N.O. 22° = 18

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1	0				
2	0		Calma		
3	0				
4	0				
5	1		OSO	NO	6/4
6	1				
7	1	5			
8	1	5			
9	0				1
10	0	5	O¼NO	NO	1/2
11	1	5			
12	1	5			

CALCULO.

	° ' "
Lat. salida. . .	35„ 36„ 0„
Dif. Est. . . .	„ 9„ S„
Lat. Lleg. . . .	35° 27„ 0„
Id. obs.	35„ 22„ 0„
	00„ 05„ 1„
Dif. lat. obs. .	— „ — „ — „
Suma de lat. .	70„ 58„ — „
Lat. media. . .	35„ 29„ 0„
Long. salida. .	2„ 07„ 0„
Difra est. . . .	„ 04„ 0„
Long. lleg. . .	2„ 11„ 0„
Long. . Cron	2„ 50„ 0„

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	1	5	O¼NO	NO	1/4
2	1	5			
3	0	.			
4	0	.			
5	0	"			
6	0	"			
7	1	"	OSO	NO	2/4
8	1	.			
9	0	6	"	"	"
10	0	5			
11	0	5			
12	0	5	"	"	

Demora Long 18. Baróm.° Term.

ACAECIMIENTOS. Con ventolinas perdidas del 4.º cuad.te mar gruesa del NO, hemisferio cubierto principiamos esta sin gladura y sin alt.r ninguna pasamos la tarde y noche, Am.º habiendo calmado alguna tanto la mar y continuando lo de más como dich.o ant.te fue la long.d observ.º la alta mer. del Sol ½m. 34° 41' cara S.

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

Dia 23 jueves al medio dia verdadº de Enero de 1868 Var. N. O. 22º

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.	º	"	H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	0	5	OSO	NO.	2/4	Lat. salida. . .	35,, 22,, N,,		1	2	5	O	NNO	3/4
2	1	6				Dif. Est. . . .	,, 39,, S. ,,		2	2				
3	1	5							3	2	5			
4	1	5				Lat. Lleg. . . .	34,, 43,, N ,,		4	3				
						Id. obs.	34 ,, 46,, N,,							
5	1	"	"	"	"		,, 03,, N,,		5	3		"	"	"
6	1	"				Dif. lat. obs. .	,, 36,, S. ,,		6	3				
7	1	5							7	3		O.	N	1/4
8	1	5				Suma de lat. .	70,, 08,, ,,		8	4				
						Lat. media. . .	35,, 04,, N,,							
9	1	"	"	"	"	Long. salida. .	2,, 11,, O ,,		9	6		O.	"	O
10	1	5				Difra est. . . .	,, 57,, O ,,		10	6				
11	2	"	O.	NNO.	"	Long. lleg. . .	3,, 08,, O ,,		11	6				
12	2	5	"	"	"	Long.	3 ,, 48,, O ,,		12	6		"	"	"

Demora Sing 19 Baróm.º Term.

ACAECIMIENTOS.

Altª ☉ 35º31
11
42
Obs. 54 18
Dn 19º32
Lat. 34º46 N

		N	S	E	O
22º30'	3. 12'0		11'0		4'6
45º00'	3. 20'5		14'5		14'5
56º15'	3. 7'0		4'0		5'8
67º30'	3. 24'0		9'2		22'2
			38'7		47'1

Principiamos esta singª con ventolinas al 4º cuadte marejada regular del mismo, cielo cubierto y horizontes celajosos, aparejo todo largo, ciñendo en vta del 3º cuadte, durante la tarde [illegible]

Se mantuvo calmoso, por la noche fue rondando al E y refrescando paulatinamente. Amto. hemisferio cubierto, horizontes chubascosos; gobernando al O con todo aparejo largo, finalizando así la singladura observando esta altura meridiana del sol sobre h/m. 35°31' cara S.

Dia 24 Viernes al medio dia verdad.° de Enero de 1868 — Var. N.O. 22°.

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1	7	.	O.	N -	-
2	7	"			
3	7	5			
4	7	5			
5	7	5	O¼SO	"	"
6	7	5			
7	7	"			
8	7	"			
9	7	5	"	NNE	"
10	7	5			
11	8	"			
12	8	"			

CALCULO.

	°	'	"
Lat. salida. . .	32 „ 46 „ N „		
Dif. Est. . . .	1 „ 27 „ S. „		
Lat. Lleg. . . .	33 „ 19 „ N „		
Id. obs.	33 „ 15 „ N „		
	„ 04 „ S. „		
Dif. lat. obs. .	1 „ 31 „ S. „		
Suma de lat. .	68 „ 01 „ — „		
Lat. media. . .	34 „ 00 „ N. „		
Long. salida. .	3 „ 08 „ O „		
Difra est. . . .	2 „ 57 „ O „		
Long. lleg. . .	6 „ 05 „ O „		
Long.	6 „ 40 „ O „		

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	8	..	O¼SO	NE	-
2	8	"			
3	8	"			
4	8	"			
5	7	5	"	"	"
6	7	"			
7	6	5			
8	6	5			
9	6	5	"	"	"
10	6	5			
11	6	5			
12	6	5			

~~56.~~ 60 83 145'0 12 72

Demora Longª 20. — Baróm.° — Term. —

ACAECIMIENTOS.

67°30' - 3ᶜ · · 29'0
56°15' 3ᶜ · 145'0.

N	S	E	O.
*	11'0	*	26'7
*	76'0	*	121'0
*	87'0	*	147'7 / 177'0

Estando el hemisf.° abierto, mar gruesa del NO, vto fresachon al N, gobernando con todo aparejo largo al rbo anotado en la tablilla principiamos la sing-
pasando asi la tarde. Durante la noche el tiempo

rolo algun tanto al E. y continuando lo demas como
ya dicho ant.te llegamos á m.d. que observamos
la alta merid.a del Sol sobre h.m 37° 16' cara S.

Dia 22 Sab al medio dia verdº de Enero de 1868 Var. N.O. 22º

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.	º ' "	H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	7	"	O¼ SO	NE	0	Lat. salida. . .	33,, 15,, N,,	1	8	"	O¼ SO	NE	0
2	7	5				Dif. Est. . . .	1,, 41,, N,,	2	7	5			
3	7	5					31 34 N	3	7	5			
4	7	"				Lat. Lleg. . . .	,, ,, ,,	4	7	5			
						Id. obs.	31,, 29,, N,,						
5	7	"	"	"	"		,, 05,, S ,,	5	8	"	"	"	"
6	7	5				Dif. lat. obs. .	1,, 46,, S,,	6	8	"			
7	7	"						7	8	"			
8	7	"				Suma de lat. .	64,, 44,, ~,,	8	8	"			
						Lat. media. . .	32,, 22,, N,,						
9	7	5	"	"	"	Long. salida. .	6,, 05,, O,,	9	8	"	"	"	"
10	8	"				Difra est. . . .	2,, 56,, O,,	10	7	5			
11	7	5				Long. lleg. . .	9,, 01,, O,,	11	7	"			
12	8	"				Long. . . Cron.	9,, 23,, O,,	12	7	"			

Demora — Long. 21. Baróm.º — Term. —

ACAECIMIENTOS, Rº 56º15' S. 180 S. S/101 O/151 · 176 O. dif lgd. 9º 05 / 25 / 9º 30

Este medio día reina el N.E. frescachon, mar gruesa picada del N.E. y larga del N.O., horizonte cubierto con contínuos chubascos, y gobernamos al rbo anotado en la tablilla con aparejo de gavias y trinquete. Mucho empeorando del mar contrastada ocasionando fuer

tes balances que alberque que da que temer haya alguna averia. Am.° lo mismo, continuamos las ambascos y la gruesa mar habiendo decaido algun tanto el esto por la mañana, llegó & Am.° al que pudimos entre claros observar la altura merid.ª ⊖ 4 pm. 39°46' cara Sur

Dia 26 Dom. al medio dia verd.º de Enero de 1868 Var. N.O. 21º

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1	7	5	O¼SO	NE	0
2	7	5			
3	7	5			
4	7	5			
5	7	"	"	"	"
6	6	5			
7	6	5			
8	7	"			
9	7	"	"	"	"
10	7	"			
11	7	"			
12	7	5			

CALCULO.

	º	'	"
Lat. salida. . .	31	29	N.
Dif. Est. . . .	1	36	S.
Lat. Lleg. . . .	29	53	N.
Id. obs.	29	44	N.
		09	S.
Dif. lat. obs. .	1	45	S.
Suma de lat. .	61	13	
Lat. media. . .	30	36	N.
Long. salida. .	9	01	O.
Difra est. . . .	2	42	O.
Long. lleg. . .	11	43	O.
Long.	12	13	O.

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	7	"	O¼SO	ErE	"
2	7	"			
3	7	"			
4	7	"			
5	7	"	"	"	"
6	6	5			
7	7	"			
8	7	5	OSO	"	"
9	7	"	"	"	"
10	7	"			
11	7	"			
12	7	5			

Demora —— Amp. 22 —— Baróm.º —— Term. ——

12
84

85'5
56
141'5
7'5
132'0

ACAECIMIENTOS.

Rº 57º45' 3". 134'0 .... S. O. 162'0.
46º30' 3". 36'0 .... 71'0 115'0
24'8 26'2
95'8 139'2

Continúa cubierto el hemisf.º y los horizontes chubascosos, mar gruesa del NE, y alguna del N. gobernando al rumbo que indica la tablilla con todo aparejo largo; de este modo pasamos la tarde y noche. Am.º y el vto se llamó al ErNE. siguiendo lo demás como ya indicado, sin mas no-

vedad llegamos a m. d. que observamos la alta
merid. del Sol sobre h/m. 41°16' era al S.

Dia 27 Lunes al medio dia verdadº de Enero de 1868 Var. N.O. 20º

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.	º "	H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	7	"	O¼SO	ErE	⊖	Lat. salida. . .	29"44" N"	1	7	"	O¼SO	ErE	⊖
2	6	5				Dif. Est. . . .	1"21" S"	2	6	5			
3	6	5						3	6	5			
4	6	"				Lat. Lleg. . . .	28"23" N"	4	7	"			
						Id. obs.	28"18" N"						
5	7	"	"	"	"		"04" St"	5	7	"	"	"	"
6	7	"				Dif. lat. obs. .	1"36" S"	6	7	"			
7	7	"						7	7	"			
8	7	"				Suma de lat. .	58"02" —"	8	7	"			
						Lat. media. . .	29"01" N"						
9	7	"	"	"	"	Long. salida. .	11"43" O"	9	6	5	O	"	"
10	7	"				Difra est. . . .	2"41" O"	10	6	5			
11	7	"				Long. lleg. . .	14"22" O"	11	6	5			
12	7	"				Long. . Cron	14"51" O"	12	6	5	"	"	⊖

Demora ——— Singº 23 ——— Baróm.º ——— Term. ———

ACAECIMIENTOS. Rº 58º45' 3ª 137'0 — S. 72'0 — O. 117'0 — ~~181'0~~ O 161'0
70º00' 3ª 26'0 — 9'0 — 24'5
81'0 — 141'5

Continua el corto fresco al ErE. mar gruesa del mismo cielo cubierto y horizontes achubascados gobernando al rumbo arriba anotado con todo aparejo portable. [illegible] y durante la noche continuó chubasquillos del [illegible] reinante

78 20 58 90 20 70 12 84 82 55 137

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

continuando la demas como ya indicado Anto., acla-
rando el cielo quedando los horizontes calimosos
sin más que anotar llegamos á las 12 que
observamos la altu. merid.a del sol sobre hor.
de 12°51' cara al S.

Dia 28 Marl al medio dia verdº de Enero de 1868 Var. N.O. 19º.

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.		H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	6	5	O	E	0	Lat. salida. . .	28" 18" N. "	1	6	5	O	E	0
2	6	5				Dif. Est. . . .	" 48" S. "	2	6	5			
3	6	5						3	6	"			
4	6	5				Lat. Lleg. . . .	27" 30" N. "	4	6	"			
						Id. obs.	27" 13" N. "						
5	6	"	"	"	"		" 17" S. "	5	6	"	"	"	"
6	5	5				Dif. lat. obs. .	1" 05" S. "	6	6	"			
7	6	"						7	6	"			
8	6	5				Suma de lat. .	55" 31" " "	8	6	"			
						Lat. media. . .	27" 45" N. "						
9	7	"	"	"	"	Long. salida. .	14" 24" O "	9	6		"	"	"
10	6	5				Difra est. . . .	2" 41" O "	10	6	5			
11	6	5				Long. lleg. . .	17" 05" O. "	11	6	5			
12	6	5				Long.	17" 32" O. "	12	7	"			

Demora Sing. 24. Baróm.º Term.

12
72
76'5
75'0
151'5

96
19
71

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

ACAECIMIENTOS.

Alta 44º 19'
12
44 31
Obs 45º 29'
Dn 18º 16'
Lat. 27º 13' N

Rº 71º 00' 3ª 151'5

S.	O.	Sgda
48'5	143'0	161'0

Favorecidos por la brisa galena al E. mar gruesa del mismo, he mismo cubierto, gobernando al rbo anotado en la tablilla con todo aparejo portable y volantes en ambas bandas. principió esta singª. i pesando

sin novedad la tarde. Anoch.° manteniendose
durante la noche. cubierto con Arrubas quillo
del vto dicho. Amt.° lo propio y sin mas
que anotar llegamos a mdd que obser
la altura merid.ª del Sol sobre 4 p.m. 44°19'
cara al Sr.

Dia 29 Miercs al medio dia verdº de Enero de 1868 Var. N. O. 19º

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1	6	5	O	E	~
2	6	"			
3	5	5			
4	5	"			
5	5	"	"	"	"
6	5	5			
7	5	5			
8	5	"			
9	5	"	"	"	"
10	6	"			
11	6	"			
12	6	"			

CALCULO.

	º ' "
Lat. salida. . .	27" 13" N"
Dif. Est. . . .	" 42" S."
Lat. Lleg. . . .	26" 29" N"
Id. obs.	26" 12" N"
	0" 17" S."
Dif. lat. obs. .	1" 01" S"
Suma de lat. .	53" 25" ~"
Lat. media. . .	26" 42" N"
Long. salida. .	17" 05" O"
Difra est. . . .	2" 23" O"
Long. lleg. . .	19" 28" O"
Long.	20" 17" O."

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	5	5	O	E	~
2	5	"			
3	6	"			
4	6	5			
5	6	"	"	"	"
6	6	"			
7	5	"			
8	5	5			
9	5	5	"	"	"
10	5	5			
11	6	"			
12	6	"			

Demora Longª 25 Baróm.º Term.

ACAECIMIENTOS. Rº 71º oo.ª 3ª 1355 — S. 440 O. 1280 1430

Seguimos favorecidos por las brisa galena al E. marejadita del mismo, cielo claro y horizontes chubascosos. gobernando al rbo anotado con todo aparejo y volantes en ambas bandas, pasando

así la noche. Amn.º aclarando el tiempo, que dando con celajería tendida al horizonte, lo demás continúa como ya dicho, así finalizó este singr.e, obs. la alta merid.ª del Sol sobre Hzon. 45°35' cara Sa

Dia 30 juev al medio dia viernes de Enero de 1868 — Var. N. O. 19°

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1	6	0	O	E	"
2	6	"			
3	6	"			
4	6	"			
5	5	5	"	"	"
6	5	5			
7	6	"			
8	6	5			
9	5	5	"	"	"
10	5	5			
11	5				
12	5	"	"	"	"

CALCULO.

	°	'	"
Lat. salida. . .	26	12	N
Dif. Est. . . .	"	42	S
Lat. Lleg. . . .	25	30	N
Id. obs.	25	23	N
	—	07	S
Dif. lat. obs. .	"	49	—
Suma de lat. .	51	35	—
Lat. media. . .	25	47	N
Long. salida. .	19	28	O
Difra est. . . .	2	17	O
Long. lleg. . .	21	45	O
Long.	22	44	O

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	5	"	O	E	—
2	5	"			
3	5	"			
4	5	"			
	5	5			
5	5	5	"	"	"
6	5				
7	5	"			
8	5	"			
9	5		"	"	"
10	5				
11	5	5			
12	5	5	"	"	"

Demora — Singd. 26. Baróm.° — Term. —

ACAECIMIENTOS. Rº 71º 3ª. 130'5. — S. O. 42'0 123'0 137'0

Con brisa galena al E. marejadita del mismo cielo cubierto y horiz.s chubascosos, gobernando al rbo anotado con todo aparejo portable y volantes en ambas bandas, damos principio á esta singd. i durante la noche la brisa fue varia

ble en fuerza y direccion rolando al Este y aclarando el hemis-
ferio, quedando celajeria tendida al horz.te Sin mas q.e
anotar finalizamos la sing.d observando la altura
merid.a del Sol sobre el horz. 46°40' cara al S.

Dia 31 Vier. al medio dia verd.º de Enero de 1868 Var. N. O. 18.—

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.	° ' "	H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	5	3	O	E	"	Lat. salida. . .	25„23„N„	1	4	"	O	E	"
2	3	5				Dif. Est. . . .	„34„S„	2	5	"			
3	5	0						3	4	5			
4	5	"				Lat. Lleg. . . .	24„49„N„	4	4	"			
						Id. obs.	24„44„N„						
5	4	5	"	"	"		„05„S„	5	4	"	"	"	"
6	4	5				Dif. lat. obs. .	„39„S„	6	4	"			
7	4	"						7	4	5			
						Suma de lat. .	50„07„ „						
8	3	5				Lat. media. . .	25„03„N„	8	4	"			
9	4	"	"	"	"	Long. salida. .	21„45„O„	9	4	5	"	"	"
10	4	"				Difra est. . . .	1„54„O„	10	5	"			
11	4	"				Long. lleg. . .	23„39„O„	11	6	"			
12	4	"				Long.	24„38„O„	12	5	5			

Demora Lng.ª 27.— Baróm.º — Term. —

18
33'5
55
108'5

90
18
72

Papelería de la Marina, c. Fustería.

ACAECIMIENTOS. R.º 72º — 108'5 — 34'0 103'5 —
144'0

Al medio dia brisa galena al E. marejadita del mismo, cielo claro y horizontes anubarrados gobernando al O con todo aparejo portable y volantes en ambas bandas. Anoche calmando algun tanto el vto, durante la noche se

mantuvo flojo, siendo variable en direccion del
NE al SE. And.ⁿ en las tem. dichas y
círculo calmosas con arrimbazon al 2º cua-
drante mas altern.ᵗᵉ llegamos a m/d que
observé la alt.ª merid.ⁿᵃ del Sol sobre el
h/m. 41°36' cara al S.

Dia 1º Sábado al medio dia verdº. de Febrero de 1868 — Var. N.O. 18º.

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1	4	"	O	E	0
2	4	5			
3	4	5			
4	4	5			
5	4	5			
6	4	5	O.5ºN	"	"
7	5	"			
8	5	"			
9	5	"	"	"	"
10	5	"			
11	5	"			
12	5	"			

CALCULO.

	º	'	"
Lat. salida. . .	24	44	N
Dif. Est. . . .		26	S
Lat. Lleg. . . .	24	18	N
Id. obs.	24	11	N
		07	S
Dif. lat. obs. .		33	S
Suma de lat. .		55	
Lat. media. . .	24	27	N
Long. salida. .	23	39	O
Difra est. . . .	2	05	O
Long. lleg. . .	25	44	O
Long.	27	04	O

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	5		O5ºN	E	0
2	5	5			
3	5	5			
4	5	5			
5	5	5	"	"	"
6	5	"			
7	5	"			
8	5	"			
9	5	"	"	"	
10	4	5			
11	4	5			
12	4	5			

34'5
60'5
95'0

Demora Long. 28. Baróm.º — Term. —

Papelería de la Marina, c. Fusteria.

ACAECIMIENTOS. Rº 73º 3' 22'0 6'5 21'0
78º 00' 3' 95'0 20'0 93'0
26'5 114'0

Seguimos favorecidos por la brisa suave del E, marejadita del mismo, gobernando á los rbos anotados con todo aparejo portable y volantes en ambas bandas, y cielo claro

y círculo luminoso; sin alteración ninguna fina
lizamos la singª., observando la alta meridiana del
Sol sobre el h/m. 48° 27' cara al Sr

Dia 2 Dom. al medio dia verdº de Febrero de 1868 Var. N. O. 17º.

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1	4	"	O. 5º N.	vardº	
2	3	5			
3	3	5			
4	4	"			
5	3	5	"	"	"
6	3	5			
7	3	5			
8	3	5			
9	3	"	"	"	"
10	3	"			
11	2	5			
12	2	"			

CALCULO.

	º	'	"
Lat. salida. . .	24	11 N	
Dif. Est. . . .		16 S	
Lat. Lleg. . . .	23	55 N	
Id. obs.	23	41 N	
		14 S.	
Dif. lat. obs. .		30 S.	
Suma de lat. .	47	52 "	
Lat. media. . .	23	56 N	
Long. salida. .	25	44 O.	
Difra est. . . .	1	29 O	
Long. lleg. . .	27	13 O	
Long.	28	44 O.	

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	4	"	O. 5º N	vardº	"
2	4				
3	3	"			
4	3	"			
5	4	"	"	"	"
6	3	"			
7	2	"			
8	2	5			
9	3	"	"	"	"
10	3	5			
11	4	5			
12	5	"			

Demora — Singª - 29. — Baróm.º — Term. —

95
16.
79

39'5
42'5
82'0

ACAECIMIENTOS. Rº. 79º... 82'0 — 16'0 81'0 — 89'0 —

Al mediodia va calmando la brisa variable al 1º q.ª
marejada del N, cielo claro y horizontes cerrada
fuera sueltas, gobernando con todo aparejo
portable y volantes en ambas bandas
a la vuelta arriba arrutado. Anochº, brisa

floja al al Norte, cielo claro y horizontes cargados
a las 8h se suspendió un chubasco del N
obligándonos a aferrar velas menudas dándonos
copioso aguacero, aclarando al amanecer, que vol-
vimos a largar todo ap° y volantes. durante la
mañana continuó la brisa floja al 1er cuad
y sin mas llegamos a mediodía que observ
la altura meridiana del Sol sobre h/m. 49°13' cara
al S.

Dia 19 Lunes al medio dia verdadero de Henero de 1868 — Var. N.O. 15° —

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.	° ' "	H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	4	5	O ¼ NO.	NE	0	Lat. salida. . .	23,, 41,, N ,,	1	7	5	O ¼ NO	NE	0
2	4	"				Dif. Est. . . .	,, 26,, S. ,,	2	7	5			
3	4	5						3	7	5	O.	"	"
4	5	5				Lat. Lleg. . . .	23,, 15,, N ,,	4	7	5			
						Id. obs.	23,, 00,, N ,,						
5	6		"	"	"		—,, 15,, S. ,,	5	7	5	"	"	"
6	6	5				Dif. lat. obs. .	—,, 41,, S. ,,	6	7	"			
7	7							7	7	"			
8	7	5				Suma de lat. .	—,, 41,, — ,,	8	7	5			
						Lat. media. . .	23,, 20,, N ,,						
9	7	5	"	"	"	Long. salida. .	27,, 13,, O ,,	9	7	"	"	"	"
10	7					Difra est. . . .	2,, 54,, O ,,	10	7	"			
11	7	5				Long. lleg. . .	30,, 07,, O ,,	11	7	"			
12	7	5				Long.	31,, 37,, O. ,,	12	7	"			

Demora — Luego 30. — Baróm.° — Term. —

ACAECIMIENTOS.

Aproados por la brisa suave al NE, mar gruesa del NO y algo tendida del E, cielo claro y horizonte con celajeria suelta. gobernando á rbo denotado en la tablilla con todo aparejo y volantes en ambas bandas. damos principio á esta Singa., anoche.

en los propios térm.s y sin novedad pasamos la noche. Am.° lo mismo, y sin alteracion llegamos á m.d que observamos la alt.a merid.a del Sol sobre h.on 53°48' ésta al S.

R.o 86° 3.a 90'0 — 7'0 — 90'0 142'0
R.o 75° 3.a — 72'0 — 19'0 70'0
26'0 16'0'0

Dia 2 Martes al medio dia verd.o de Febrero de 1868. Var. N. O. 14°

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1	7	"	O	ENE	0
2	7	5			
3	7	5			
4	7	"			
5	7	"	"	"	
6	7	"			
7	7	"			
8	7	5			
9	7	5	"	"	
10	7	"			
11	6	5			
12	6	5			

CALCULO.

	° ' "
Lat. salida. . .	22 ,, 59 ,, N ,,
Dif. Est. . . .	,, 38 ,, S ,,
Lat. Lleg. . . .	22 ,, 21 ,, N ,,
Id. obs.	22 ,, 09 ,, N ,,
	,, 12 ,, S ,,
Dif. lat. obs. .	,, 50 ,, S ,,
Suma de lat. .	45 ,, 08 ,, — ,,
Lat. media. . .	22 ,, 34 ,, N ,,
Long. salida. .	30 ,, 07 ,, O ,,
Difra est. . . .	2 ,, 44 ,, O ,,
Long. lleg. . .	32 ,, 51 ,, O ,,
Long.	34 ,, 33 ,, O ,,

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	6	5	O	ENE	0
2	6	5			
3	6	5			
4	6	"			
5	6	"	"	"	"
6	6	"			
7	6	"			
8	6	"			
9	6	"	"	"	"
10	6	"			
11	5	5			
12	5	"			

Demora Sing. 31 Baróm.° Term.

ACAECIMIENTOS. Rº 76° — 157'o — 38. 152'o 164'o

Continua la brisa fresca al ENE, [illegible] despejado, mar gruesa del NO y NE, llevando marcado todo aparejo con rastreras en ambas bandas, y gobernando al rumbo que marca la tabla.

Anoch.° en los mismos term.s durante la noche
la brisa fue calmando y rondando continuando chubas-
quillos. Amn.° aclarando el horizonte, y continuan-
do la gruesa mar del N. Cerca mas alter.te
llegamos a mediodia que observamos en
la Lat. anotada.

Dia 5 Mierc. al medio dia verdº de Febrero de 1868 Var. N. O. 13º

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1	5	5	O	ENE	6
2	5	5			
3	6	..			
4	6	..			
5	6	..	"	"	"
6	6	..			
7	6	..			
8	6	..			
9	6	5	"	"	"
10	6	5			
11	6	..			
12	5	..			

CALCULO.

	º	'	"
Lat. salida. . .	22	09	N
Dif. Est. . . .		28	S
Lat. Lleg. . . .	21	41	N
Id. obs.	21	34	N
		07	S
Dif. lat. obs. .	—	—	—
Suma de lat. .	43	43	—
Lat. media. . .	21	52	N
Long. salida. .	32	51	O
Difra est. . . .	2	11	O
Long. lleg. . .	35	02	O
Long.	36	48	O

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	5	-	O	E	
2	5	..			
3	5	..			
4	5	..			
5	4	..	"	"	
6	3	..			
7	4	5			
8	4	5			
9	4	5	"	"	
10	4	5			
11	4	..			
12	4	..			

71
53
124

Demora 32 Barómº Term.

ACAECIMIENTOS. 77º — 124º — 28º 121º — 131º

Principiamos esta singª. calmando algun tanto la briza del E N E, Hemisfº despejado, mar gruesa del N O y N E, aparejo todo largo con volantes en ambas bandas. Snochº,

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

y sin alteracion pasamos la noche. Amº. chubascoso, luego aclaro quedandole la brisa calmosa, sin mas llegamos á m.d. que observ. en la lat. anotada.

Dia 6 Jueves al medio dia verd° de Febrero de 1868 — Var. N. O. 13°.

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1	4	"	O	ENE	
2	4	"			
3	3	"			
4	3	"			
5	3	"			
6	3	"	O 5° N.	NE.	"
7	3	5			
8	3	"			
9	3	5	"	"	"
10	3	5			
11	3	5			
12	3	5	—	—	

CALCULO.

	°	'	"
Lat. salida. . .	21	34	N
Dif. Est. . . .		14	S
Lat. Lleg. . . .	21	20	N
Id. obs.	21	20	N
		00	–
Dif. lat. obs. .	–	–	–
Suma de lat. .		54	–
Lat. media. . .	21	27	N
Long. salida. .	35	02	O
Difra est. . . .	1	12	O
Long. lleg. . .	36	14	O
Long.	38	02	O

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	3	5	O 5° N	NE	o
2	3	5			
3	3	"			
4	3	"			
5	3	"	"	NNE	–
6	2	5			
7	2	"			
8	1	5			
9	1	5	OSO	N	"
10	1	5			
11	1	5			
12	1	5			

Demora — Long. 33. Baróm.° — Term. —

67° 13 54 95 13 82 90 7

ACAECIMIENTOS.

R° 77°00' 3 17'0. 3'8. 16'7. — 17.
" 82°00' " 7'0 45'0.
54°00 " 6. 10'8 61'7.
3'5 5'0.
66'7

Con brisa floja al ENE, cielo claro y horizonte despejado, mar larga del NO y alguna del E, gobernado al rumbo anotado con todo aparejo portable

y volantes en ambas bandas. damos principio á esta sing.ra, pasando sin alt.r la tarde. Anoch.e calmando el vto dicho y llamandose al N. manteniendose calmoso toda la noche. Am.o lo propio y con ventolinas al N. hemisferio despejado, y alargandose la marejada del NO, llegamos á m.d que observamos la alta mern.a ☉ h/m. 52°46' - cara al S.

62
12
50

85
12
73

90
12
78

95
12
83

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

Dia 7 Viernes al medio dia verd.º de Febrero de 1868 Var. N.O. 12°

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.	° ' "	H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	2	"	OSO.	NO	5	Lat. salida. . .	21,, 20,, N.,,	1	4	"	O. 5° N	NNE	[illegible]
2	2	"				Dif. Est. . . .	,, 28 ,, S. ,,	2	5	"			
3	3	"						3	6	"			
4	4	"				Lat. Lleg. . . .	20,, 52,, N.,,	4	6	"			
						Id. obs.	20,, 44,, N.,,				"	"	"
5	4	"					,, 08 ,, S. ,,	5	5	"			
6	4	"				Dif. lat. obs. .	— ,, — ,, — ,,	6	5	"	—		
7	4	"						7	5	"			
8	4	"	O	NNO	"	Suma de lat. .	42,, 04,, ,,	8	5	"			
						Lat. media. . .	21,, 02,, N.,,						
9	4	"				Long. salida. .	36,, 14,, O.,,	9	5	"	"	"	"
10	4	"				Difra est. . . .	1,, 47,, O.,,	10	5	4			
11	5	"	O	N	00	Long. lleg. . .	38,, 01,, O.,,	11	5	4			
12	5	"				Long.	10,, 00,, O.,,	12	5	4			

Demora Fing.ª 34 — Baróm.º — Term. —

ACAECIMIENTOS.

R.º 50°	34	23'0.	14'6.	17'8.	107'0
" 73°	"	12'0	3'5	11'5	
" 78°	"	10'0	2'0	9'8	
" 83°	"	61'0.	7'5	60'5.	
			27'6	99'6	

Al medio dia vto flojo al O, marejada del mismo, cielo claro y horizontes con celajería

tendido, gobernando a los rumbos anotados con todo ap.to
y volantes en ambas bandas; Anoch.r llamándose
el viento al N y refrescando algun tanto; durante
la noche ambos quillos del N. Am.r volando
del al N.E. y aclarando el hemisferio. Sin
mas que anotar llegamos a ½ m/d y por
observamos la alta merid. ☉ l.m. 53°40' con S.

Dia 8 Saba al medio dia ver 1º. de Febrero de 1868. — Var. N.O. 10º —

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.	° ' "	H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	6	,,	O 5º N	N N E	v	Lat. salida. . .	20,,44,,N,,	1	6	5	O 5º N	N E	—
2	6	,,				Dif. Est. . . .	,,07,,S,,	2	6				
3	5	,,						3	6	,,			
4	5	,,				Lat. Lleg. . . .	20,,37,,N,,	4	5	5			
						Id. obs.	20,,29,,N,,		5	,,			
5	5	,,	"	N E.	"		,,08,,S,,	5	7	.	"	"	"
6	5	,,				Dif. lat. obs. .	,,15,,S,,	6	3	5	O 4 N O	"	"
7	5	,,						7	5	5			
8	5	,,				Suma de lat. .	41,,13,, —,,	8	5	.			
						Lat. media. . .	20,,36,,N,,						
9	6	,,	"	"	"	Long. salida. .	38,,01,,O,,	9	5	5	"	"	"
10	6	,,				Difra est. . . .	2,,21,,O,,	10	5	.			
11	6	,,				Long. lleg. . .	40º,,22,,O,,	11	5	5			
12	6	5				Long.	42,,17,,O,,	12	5	.			

95
85
66'5
30
96'
78º

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

Demora — Sing.ª 35. Baróm.° — Term. —

ACAECIMIENTOS. 2º R.: 85º — 3.: 96'5 — 8º: 96'0.
88º 4º 35'0. — 1'ov. 35'0.
7º 131'0
141'0

Sigue la brisa galena y variable al 1r cuadte., mar gruesa del 4º cuadte. y picada del N.E. hemisferio despejado gobernando al rbo anotado en la tablilla.

en esto tiempo pasamos la singladura obzero al fina
lizarla la alta ☉ meri Hm. 5h 14' cara S.

Dia 9 Dom. al medio dia verdº de Febrero de 1868 Var. N. O. 8º

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.	° ' "	H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	5	5	O 5º N	NE		Lat. salida. . .	20 „ 23 „ N „	1	5	.	O 5º N	NE	
2	5	"				Dif. Est. . . .	„ 7 „ S „	2	4	5			
3	5	"						3	4	5			
4	5	"				Lat. Lleg. . . .	20 „ 22 „ N „	4	4	5			
						Id. obs.	20 „ 17 „ N „						
5	5	5	"	"	"		— „ 05 „ S „	5	4	5	"	"	"
6	5					Dif. lat. obs. .	— „ — „ — „	6	4	"			
7	5	"						7	4	5			
8	5	5				Suma de lat. .	— „ 46 „ — „	8	4	"			
						Lat. media. . .	20 „ 23 „ N „						
9	5	"	"	"	"	Long. salida. .	40 „ 22 „ O „	9	4	5	"	"	"
10	5	"				Difra est. . . .	2 „ 05 „ O „	10	5	"			
11	5	5				Long. lleg. . .	42 „ 27 „ O „	11	5	"			
12	5	5				Long.	44 „ 21 „ O „	12	4	5			

62'5
54'5
117'0

95
8
87

Demora — Long. 36. — Baróm.º — Term. —

ACAECIMIENTOS. Rº 87º O — 3ª 117'0 — 7'0. 117'0

Continua la brisa galena y variable al 1er cuadte marejada regular del NO y alguna del NE cielo claro y horizontes con celajería tendida, ~~al~~ gobernando al Rbo anotado con todo aparejo largo y volantes á Er; en estos ter

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

minos, pasamos la tarde y noche
Amdo lo mismo y sin alteracion par
ticular finalizamos la singladura
observando la alt. merid. del Sol sobre
hpm. 54°45' coral al S.

Dia 11 Lunes al medio dia verdº de Febrero de 1868 ... Var. N. 0. 7º ...

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1	4	5	O¼NO	NE	"
2	4	5			
3	5	"			
4	5	"			
5	4	3	"	NNE	"
6	4	"			
7	4	"			
8	4	"			
9	3	"	"	"	"
10	3	"			
11	3	"			
12	3	"			

CALCULO.

	°	'	"
Lat. salida. . .	20	17	N
Dif. Est. . . .	"	4	N
Lat. Lleg. . . .	20	21	N
Id. obs.	20	19	N
	—	02	S
Dif. lat. obs. .	"	02	N
Suma de lat. .	...	36	...
Lat. media. . .	20	18	N
Long. salida. .	42	27	O
Difra est. . . .	1	43	O
Long. lleg. . .	44	10	O
Long. . obsn	46	08	O

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	3	"	O¼NO	ONO	0
2	3	5			
3	4	5			
4	4	5			
5	3	"	"	"	"
6	6	"			
7	4	"	O5ºN	"	"
8	4	"			
9	4	"	"	"	"
10	4				
11	3	5			
12	3	"			

Demora — Long. 37. Baróm.º — Term. —

79
7
86

47'5
26'5
74'0

95
7
88

ACAECIMIENTOS.

Rº. 86º00. 4º 74'0. 73'8. 5'5.
— 88º00 3º 22'5 22'5 — 10
96'3 4'5

Seguimos con brisa calmosa y variable al 1r cuadte. ... larga del NO, aparejo todo largo con volantes a E. estando el hemisferio despejado. y En este termino pasamos la noche. Amº, lo propio, cielo claro y circulo con cargazon

al Sº mad.te y el vapor iba tendido al S.; sin mas altera-
cion llegamos á mediodia que observamos la
altura merid. del Sol sobre el hzn. 55º03' cara al S.

Dia 18 Martes al medio dia verd.e de Febrero de 1868 — Var. N. O. 5°

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.		H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	4	5	O¼NO	NNE	0	Lat. salida. . .	20„ 19„ N„	1	8	„	O.	NNE	„
2	4	„				Dif. Est. . . .	„ 9„ S„	2	8	„			
3	3	5						3	8	„			
4	3	5				Lat. Lleg. . . .	20„ 10„ N„	4	8	4			
						Id. obs.	19„ 54„ N„						
5	3	5					0„ 16„ S.„	5	8	„	„	„	„
6	4	„	O.	„	„	Dif. lat. obs. .	„ 25„ S.„	6	7	5			
7	4	5						7	7	5			
8	5	„				Suma de lat. .	40„ 13„ —„	8	8	—			
						Lat. media. . .	20„ 06„ N„						
9	5	5	„	„	„	Long. salida. .	44„ 10„ O„	9	7	5	„	„	„
10	6	„				Difra est. . . .	2„ 40„ O„	10	7	„			
11	7	5				Long. lleg. . .	46„ 50„ O„	11	7	„			
12	7	5				Long.	48„ 49„ O.„	12	7	„			

Demora — Sing. 38 — Baróm.° — Term. —

79
5
84
90
5
85

ACAECIMIENTOS.

40
91'5
121'5

1°. 84° — 4ª 19'0. — 2'0 19'0. 160'0
85° — 3ª 131'5 — 11'0 131'0.
90. 150'0

Al principiar esta singladura continua todo en los term.s del d.a anterior, durante la tarde se achubascó el horizonte bandeando a la pta de Sol continuos chubascos del N con copioso agua —

ceró, á las 12h se aclaró, y se entabló la brisa del N.E.
continuando la mar larga del N.O., y todo apa
rejo largo con volantes á E.o, sin mas alt.n
llegamos á med.d que observé la altura mer.na del
Sol sobre h.n 55°48' cara al S.

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

Dia 12 Miérc. al medio dia verd.º de Feb.º de 1868 — Var. N. O. 3°.

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1	7	5	O 5° N	N E	o
2	7	"			
3	7	"			
4	7	"			
5	7	"	"	"	"
6	7	"			
7	7	"			
8	7	5			
9	7	5	"	"	"
10	7	5			
11	7	5			
12	7	5			

CALCULO.

	°	'	
Lat. salida. . .	19	54	N
Dif. Est. . . .		07	N
Lat. Lleg. . . .	20	01	N
Id. obs.	19	54	N
	—	07	S.
Dif. lat. obs. .	—	00	—
Suma de lat. .	—	—	—
Lat. media. . .	19	54	N.
Long. salida. .	46	50	O
Difra est. . . .	2	59	O
Long. lleg. . .	49	49	O
Long.	51	48	O

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	7	8	O 5° N	N E	o
2	6	5			
3	7	"			
4	6	"			
5	6	5	"	"	3
6	7	"			
7	7	"			
8	7	"			
9	7	"	"	"	2
10	7				
11	7	"			
12	7	"			

Demora — Sing. 39. Baróm.° — Term. —

ACAECIMIENTOS. R.º 88° vo — L. 169'0. 179'0

Seguimos navegando por la brisa fresquita al N E, cielo claro y cerrado con clapería suelta, mar larga del N O y alguna del N E, aparejo todo el portable con volantes á E.r, gobernando al rbo anotado, en estos térm.s pasamos la tarde y noche. Am.r lo propio y sin mas que anotar llegó á m/d que observó la alta mer.a sobre h/m 56° 8' cara al S.

Dia 13 Jueves al medio dia verdº de Febrero de 1868 Var. N.O. 2º

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1	6	"	O	NE	"
2	6	"			
3	6	"			
4	6	"			
5	6	5	"	"	"
6	7	"			
7	7	"			
8	7	-			
9	7	"	"	"	"
10	7	"			
11	6	5			
12	6	5			

CALCULO.

	° ' "
Lat. salida. . .	19„54„N„
Dif. Est. . . .	„7„5„
Lat. Lleg. . . .	19„47„N„
Id. obs.	19„40„N„
	—„07„5„
Dif. lat. obs. .	—„—„—„
Suma de lat. .	39„34„—„
Lat. media. . .	19„47„N„
Long. salida. .	49„49„O„
Difra est. . . .	2„51„O„
Long. lleg. . .	52„40„O„
Long.	52„48„O„

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	7	"	O	NE	"
2	7	"			
3	7	"			
4	7	"			
5	7	"	"	"	"
6	7	"			
7	6	5			
8	6	5			
9	7	"	"	"	"
10	7	"			
11	7	"			
12	7	"			

24
6
144
17'5
161'5

Demora — Long. 40. Barómº — Term. —

Papelería de la Marina, c. Fustería.

ACAECIMIENTOS. Rº. 88º-3º. 161'5- 7º 161'5. 121

Continua la brisa fresca al NE. cielo claro y cerrado con celajería tendida al 1º y 4º cuadt., marejada del NE. habiendo calmado la del NO. gobernando al rbo que marca la tabla con todo aparejo largo y volantes a Br., en esto

term.º pasamos la noche obs.to cubrien-
dose el hemisf.º y continuando lo demas como
ya indicado llegamos a med. que observé la
atta merid. entre claras, 56º42' cara al S.e

Dia 14 Vien al medio dia verdº de Febrero de 1868 — Var. N. — 0º

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.	° ʺ	H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	7	"	O.	E	O	Lat. salida. . .	19 ,, 40 ,, N ,,	1	5	"	O.	ESE	"
2	6	5				Dif. Est. . . .	0 ,, 00 ,, — ,,	2	5	5			
3	6	5						3	6	"			
4	6	5				Lat. Lleg.	19 ,, 40 ,, N ,,	4	6	5			
						Id. obs.	19 ,, 36 ,, N ,,						
5	6	5	"	"	7		,, 04 ,, S ,,	5	5	"	"	"	7
6	6	5				Dif. lat. obs. .	,, " ,, S ,,	6	5	5			
7	6	"						7	6	"			
8	5	"				Suma de lat. .	19 ,, 76 ,, — ,,	8	6	5			
						Lat. media. . .	19 ,, 38 ,, N ,,						
9	6	"	"	"	"	Long. salida. .	52 ,, 40 ,, O ,,	9	6	"	"	"	"
10	6	"				Difra est. . . .	2 ,, 33 ,, O ,,	10	6	"			
11	6	"				Long. lleg. . .	55 ,, 13 ,, O ,,	11	6	"			
12	6	-				Long.	57 ,, 18 ,, O ,,	12	6	"			

Demora — Sing. a Ste — Baróm.º — Term. —

24,
1440.

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

ACAECIMIENTOS. dist.a — 1440. —

Al principiar esta singª tal brisa bellama al E; carga-
do el horizonte por el 2º cuad.te, marejada del SE y NE, gobernando
al O con todo aparejo largo y volantes en ambas bandas.
Anochº achubascándose el horizonte, pasó
la noche con continuos chubasquillos del E.

Al amanecer se aclaró el cielo quedando cargazon al 2º cuad.te y la brisa al ESE; lo demas continua como ya indicado; sin mas llegamos á m.d que observ.s las alt.s merid.s del Sol sobre h.m 57º 06' caras al S.

Papelería de la Marina, c. Fustería.

24
96
19
115

Dia 15 Sáb° al medio dia verd° de Febrero de 1868 — Var. N. 0°30' E.

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1	5	"	0	E	0
2	4	5			
3	4	"			
4	4	"			
5	4	"	"	"	"
6	4	"			
7	3	5			
8	4	"			
9	5	"	"	"	"
10	5	"			
11	4	5			
12	4	5			

CALCULO.

	° ' "
Lat. salida. . .	19" 36" N."
Dif. Est. . . .	" 01" S "
Lat. Lleg. . . .	19" 35" N"
Id. obs.	19" 34" N"
	" 01" S."
Dif. lat. obs. .	" 02" S."
Suma de lat. .	" 70" — "
Lat. media. . .	19" 35" N"
Long. salida. .	55" 13" O"
Difra est. . . .	2" 02" O"
Long. lleg. . .	57" 15" O"
Long.	59" 24" O"

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	5		0	E	0
2	5				
3	5				
4	5				
5	5	"	"	"	"
6	5	"			
7	5	5			
8	5	5			
9	5	5	"	"	"
10	5	5			
11	5	5			
12	5	5			

Demora — Sing. 42. Baróm.° — Term. —

ACAECIMIENTOS.

Sigue la brisa suave al E. marejadita de la mu- mar, cielo claro y horizontes con celajeria suelta, gobernando al rbo. acotado con todo aparejo portable y volantes en ambas bandas.

Anoch° y sin ocurrir alteracion pasamos.

la noche. Atmº lo mismo y sin mas que anotar llegamos á md. que obtuvimos la altura meridiana del Sol sobre hzon. 54º28' cara al Sur

Dia 16 Dom al medio dia verd.o de Feb.o de 1868 — Var. N. E 1°30'

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1	5	5	O.	E	o
2	6	"			
3	5	5	O¼NO.	"	"
4	5	5			
5	5	5	"	"	"
6	6	"			
7	6	"			
8	6	5			
9	6		"	"	"
10	5	5			
11	5	5			
12	5	5			

CALCULO.

	° ' "
Lat. salida. . .	19 ,, 34 ,, N ,,
Dif. Est. . . .	,, 05 ,, S ,,
Lat. Lleg. . . .	19°29 ,, N ,,
Id. obs.	19 ,, 36 ,, N ,,
	— ,, 07 ,, N ,,
Dif. lat. obs. .	— ,, 02 ,, N ,,
Suma de lat. .	— ,, — ,, — ,,
Lat. media. . .	— 19 ,, 35 ,, N ,,
Long. salida. .	— 57 ,, 15 ,, O ,,
Difra est. . . .	— 2 ,, 21 ,, O ,,
Long. lleg. . .	— 59 ,, 36 ,, O ,,
Long.	— 61 ,, 51 ,, O ,,

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	5	0	O¼NO	ESE	o
2	5	5			
3	5	"	O¼NO	"	"
4	5	5			
5	5	5	"	SE	"
6	6				
7	5	5			
8	5	5			
9	6	"	"	"	"
10	6	"			
11	6	"			
12	6	"			

Demora — Sing.r 43 — Baróm.° — Term. —

ACAECIMIENTOS.

R.o 88°30' 1.' 11'5. 0'5 11'5
77°00 1.' 68'0. 15'0. — 66'0.
80°00 3.' 57'0. 10'0 56'0.
15'5 10'0 133'5
10'0.
5'5

Continuamos favorecidos por las brisas suave del E, cielo claro y horizonte celajoso, navegando al Rbo que marca la tabla

con todo aparejo portable y volantes en ambas bandas, mare jadita del S.E., en estos términ.s pasamos la tarde.

Durante la noche la brisa fue rolando al S.E. y sin mas alteracion particular llegamos á medd. que observ. la alt.a merid.a del sol sobre hoz.n 57°48' cara al S.

Dia 17 Lunes al medio dia Oeste de Febrero de 1868 — Var. N. 2° E.

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1	5	5	O¼SO	SE	„
2	5	5			
3	5	„			
4	4	5			
5	5	0	O	„	„
6	1	5	Oeste	„	„
7	3	„			
8	3	„			
9	3	5	„	„	„
10	4	5			
11	5	„			
12	4	5	„	„	„

CALCULO. P.a 20 h.

	°	'	
Lat. salida. . .	19	36	N
Dif. Est. . . .		15	N
Lat. Lleg. . . .	19	51	N
Id. obs.	—	—	—
Dif. lat. obs. .	—	—	—
Suma de lat. .	39	27	—
Lat. media. . .	19	43	N
Long. salida. .	59	36	O
Difra est. . . .	1	22	O
Long. lleg. . .	60	58	O
Long.	—	—	—

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1			Oeste	SE	„
2					
3					
4			O¼NO	„	
5	—	—			„
6			O	„	
7			O¼SO		
8					
9			„	„	„
10					
11					
12			„	„	„

Demora — Sing. SE Baróm.° — Term. —

ACAECIMIENTOS.

Ltd. Amyd. 19°54' N
Lgd. m.a 63°39' O.

Lgd. E.a lleg.a a las 20 h 60°58' O
corr. (dif. hora) 25' O
Lgd. E.a — 61°23' O
Lgd. marc. 63°07' O
Lgd. cron. 63°31 O
Dif. cron y mar 0°24' O.
" cron y E.a 2°08 O
" Est y m.a 1°44 E.

Seguimos favorecidos por la brisa suave al SE. marejadita del mismo, cielo claro y horizontes acelajados, gobernando al rbo anotado con todo aparejo portable y volantes, á las 4h se avistó la tierra aunque confusamente por el SO, la que creemos sea Cº Rafael. Anochecido y continuando todo como ya dicho antes gobernamos á los rbos mencionados precaviendo todo peligro por error posible, Amaneció y reconocimos Cº Cabron y Cº Viejo Frances, á larga distancia los que á las 2h marcamos el 1º al S. 19º E y el 2º al S 60º O ambas corregidas á dicha hora por una serie de altas de sol comparadas con el cronometro, dandonos un resultado de ... al ... y sin mas que anotar gobernando al rbo de costa llegamos á medio dia que observamos la alta meridiana de 57º51' cara al S. y marcamos Cº Viejo Frances al S. 3º O. con cuya alta y marcacion nos situan en Lat 19º54' N. y Long 63º39' O.

Dia 18 Mar al medio dia verdº de Febrero de 1868 Var. N. E. 3º

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

CALCULO.

		º	'	"
Lat. salida. . .				
Dif. Est. . . .				
Lat. Lleg. . . .				
Id. obs. . .	m/d. N	20º	28'	
Dif. lat. obs. .				
Suma de lat. .				
Lat. media. . .				
Long. salida.	18 mn	64º	54'	0
Difra est. . . .			17'	0
Long. lleg. .	E m/d	65º	11'	0
Long.				

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

Demora Sing.º Se 5' Baróm.º Term.

ACAECIMIENTOS.

Al principio de este sing.º la brisa del E se llamó al 1.er cuad.te, cielo claro y horizontes circ... al 3.er gobernando a rbo de costa con todo aparejo largo y volantes; avistº y marcamos Nabela al 40 ... sing. Durante la noche fogonazos al 3.er cuad.te

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

y chubasquillos del Vto reinante S.E., á la 1 3/4 sobre un chubasco se olió el Vto fresco al 3er cuadte y lo corrimos M.B. con todo aparejo tabajo, pues ápoco, paulatinamente fue rolando al N.O. y luego al N. por lo que viramos de bordo la vuelta del O.; al amanecer marcamos la Isabela al S. 27° E corrgdo, cuya mn y Ltd de Ea nos situó en Lgd. 64°54' O.; durante la mañana el Vto fue flojo al 1er cuadte, poco más que anotar llegamos á mdd que entre claras obsevó la altura merid. del sol sobre el hmte 57°38' caro al S, dándonos la Ltd. obª 20°28' N y Lgd. lleg. de Ea por mn ant. de las 18 h. 65°11' O.

Dia 19 Miercoles al medio dia verdadº de Febrero de 1868 Var. N. E. 3º

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.				H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
							º	'	"						
1	4	"	O	N	O	Lat. salida. . .	,,	,,	,,	1	6	5	O 5º N	N	5
2	4	"				Dif. Est. . . .	,,	,,	,,	2	6	"			
3	4	"								3	6	"			
4	4	"				Lat. Lleg. . . .	,,	,,	,,	4	5	"			
						Id. obs.	,,	,,	,,						
5	5	5	"	"	"					5	6	"	"	"	"
							,,	,,	,,						
6	3	"				Dif. lat. obs. .	,,	,,	,,	6	6	"			
7	5	"								7	6	"			
8	5	"				Suma de lat. .	,,	,,	,,	8	6	"			
						Lat. media. . .	,,	,,	,,						
9	5	"	O 5º N	"	5	Long. salida. .	,,	,,	,,	9			O ¼ NO	"	"
10	6	"				Difra est. . . .	,,	,,	,,	10					
11	6	"				Long. lleg. . .	,,	,,	,,	11					
12	5	"				Long.	,,	,,	,,	12					

Demora —— Sing.ª 46. Barómº —— Term. ——

ACAECIMIENTOS. Al medio dia, vto galeno al N., marejada regular del mismo, cielo claro y horizontes chubascosos, navegando al O con ~~todo~~ aparejo de principales, juanetes, foque y cangrejas, en estos térms pasamos la tarde. Al oscurecer y dho vto dicho refrescó, manteniendose fresco toda la noche sin moverse del [illegible] Atmº hemisferio enteramente despejado con alguna

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

cargaron sobre la costa; ~~sin mas de~~ a las 1h 30' se avistó
la Ysla de Cuba; y sin mas de particular finalizamos
la singn. observando la altª merid del sol sobre hm. 57°58' cara
al S. y marcamos la Pta. Maysí al S. 35° O corregº, con cuya m.
y Ltd. resultante de 20°30' N., resulta la Lgd. 67°39' O.

Dia 20 Jueves al medio dia verdº. de Febº. de 1868. Var. N. E. 4º.

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.	°	'	"	H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1						Lat. salida. . .	,,	,,	,,	1					
2						Dif. Est. . . .	,,	,,	,,	2					
3										3					
4						Lat. Lleg. . . .	,,	,,	,,	4					
						Id. obs.	,,	,,	,,						
5							,,	,,	,,	5					
6						Dif. lat. obs. .	,,	,,	,,	6					
7										7					
8						Suma de lat. .	,,	,,	,,	8					
						Lat. media. . .	,,	,,	,,						
9						Long. salida. .	,,	,,	,,	9					
10						Difra est. . . .	,,	,,	,,	10					
11						Long. lleg. . .	,,	,,	,,	11					
12						Long.	,,	,,	,,	12					

Demora Sug. 47. Baróm.º Term.

ACAECIMIENTOS.

Al medio dia continua el vto flojo y varia ble del NE al E, mar llana, aparejo todo largo ciñiendo N. Eª; en vista dela costa de Cuba; á la 1h marcamos la Pta Maysí y El Yunque, situan donos por dichas marcaciones y comprobando la Eª

navegado desde 0 h observó haber habido una corriente al SO con velocidad horaria de 2 ms; a puesta de Sol nos situamos por marc a la Pta. S. 13° E y el Yunque S. 58° O ambas corrg y observó haber cesado la corriente dicha; a esta hora ceñimos en vta del 1er cuad te por llamarse el vto al N; a las 10 h marcamos el faro de Pta Maysí al S. 8° O corrg. dist. 16 ms. y tomamos la vuelta del 4° cuadte la que aguantamos toda la noche, estando el hemisfo despejado. Mno. continuando el vto variable al 1er cuadte, mar llana, aparejo todo largo, ciñendo M. Es sin mas de particular llegamos a mpd que observé en Ltd. 21° 05' N, siendo la Lgd. del Cron°. 68° 28' O, con cidiendo este pto con la marcn S. 15° E corrgo al Yunque de Baracoa.

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

Dia 21 Vern al medio dia verdº de Febrero de 1868 Var. N. E. 4º

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.		H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
							° ' "						
1	3	5	NO¼O.	NNE	0	Lat. salida. . .	21 " 05 " N "	1	4	5	O¼NO	ENE	
2	3	5				Dif. Est. . . .	" 32 " N "	2	5	"	ONO5ºO	ENE	
3	3	5						3	4	5			
4	3	5	ONO.	NE	"	Lat. Lleg. . . .	21 " 37 " N "	4	4	5			
						Id. obs.	21 " 36 " 30 "						
5	4	"					" 01 " S "	5	4	"	"	"	
6	4	"				Dif. lat. obs. .	— " — " — "	6	3	"			
7	4	"						7	3	"	O¼NO.	E	
8	3	5	O¼NO	"	"	Suma de lat. .	— " 41 " — "	8	3	"			
						Lat. media. . .	21 " 20 " N "						
9	4	"				Long. salida. Cron.	68 " 28 " O "	9	3	"	"	"	"
10	4	5				Difra est. . . .	1 " 29 " O "	10	3	"			
11	4	5				Long. lleg. . .	69 " 57 " O "	11	3	"			
12	4	"	"	"	"	Long. . . Cron.	70 " 12 " O "	12	3	"			

Demora Sing. 48 Baróm.º Term.

ACAECIMIENTOS. 3' 11'5.

Continua el vto flojo y variable al 1º qq mar llana aparejo todo largo con volantes gobernando á los rbos que marca la tabla á fin de ganar la Pta de Maula J. Auoch.º evitandose las tierras de dicha Pta; durante la noche el hemisfº se mantuvo

despejado, llamandose el vto al E. al amanecer se avistó
por la cuarta de Bᵒ y a larga dist.ª la Silla de Gibara
el vto continuó al E flojo, lo demas como ya referido
y gobernando al rbo que marca la tabla en demanda
de P.tas Maternillos finalizamos las sing.s observando
la altta merd. ☉ p.m. 57°33' cara al S.

Camarada

Ab

Dia 22 Sáb al medio dia verd° de Febrero de 1868 — Var. N. E. 4°. —

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.	°	'	''	H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	4	"	O¼NO	ENE	o	Lat. salida. . .	,,	,,	,,	1			ONO.	ENE	..
2	4	"				Dif. Est. . . .	,,	,,	,,	2					
3	6	5								3					
4	4	5	O	"	"	Lat. Lleg. . . .	,,	,,	,,	4					
						Id. obs.	,,	,,	,,						
5	4	"					,,	,,	,,	5	Faro		Matern.	SE¼S dist 19m.	
6			NO¼O			Dif. lat. obs. .	,,	,,	,,	6	3		NO¼NO	E	"
7										7	3	5			
8						Suma de lat. .	,,	,,	,,	8	3	5			
						Lat. media. . .	,,	,,	,,						
9			ONO	E	"	Long. salida. .	,,	,,	,,	9	4	"			
10						Difra est. . . .	,,	,,	,,	10	4	"	NONO 5°O.	"	"
11						Long. lleg. . .	,,	,,	,,	11	5	"			
12						Long.	,,	,,	,,	12					

Demora — Ang. 49 Baróm.° — Term. —

ACAECIMIENTOS.

Al medio dia estamos el hemisferio despejado, mar llana vto suave al ENE, llevando mareado todo aparejo con volantes, gobernamos al rumbo anotado, en demanda de Pta Maternillos; á las 5h 30' se avistó la torre farola de dicha pta. la cual á las 6h

nos demoraba por el Cierg.º, á las 11h la marcamos al S.
y como el hemisferio se mantuviera aclarado y de buen cariz
q continuamos hasta que á las 11h 30 estando al NO¼N
de ella, seguimos dicho rbo en demanda de Cayo Lobo.
Durante la noche la brisa ha sido suave al E, á las
11h se ocultaba en el horizonte por el SE¼S la farola dicha
calculando la dist.ª á ella en 19 m, cuyo pto resultante toma
mos por pto de salida. Atmº, contándose las cayos
de Guajaba, Romano, Verde, por las cuadras de
B. hasta que á las 11h se avistó la torre faro
de Cayo Lobo, por la proa, la que á med. nº
demoraba al N. 23º O corrg.º dist 9 millas.

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

Dia 23 Dom al medio dia verdadº de Febrero de 1868. Var. N. E. 5º.

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

CALCULO.

		°	′	″	
Lat. salida.	13h30′	22	39	N	
Dif. Est.			30	N	
Lat. Lleg.		23	12	N	
Id. obs.		23	03	N	
			06	S.	
Dif. lat. obs.					
Suma de lat.		45	42	–	
Lat. media.		22	51	N	
Long. salida.	13h30′		71	57	
Difra est.				30	
Long. lleg.	Eº		72	47	
Long.	Cron. ob.		72	50	

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1					
2	2	5	ONO 5º N.	N E	o
3	5	"			
4	5	5			
5	5	5	"	"	"
6	5	"			
7	5	"			
8	5	"			
9	5	"	"	"	"
10	5	5			
11	5	5			
12	5	5			

Demora Long. 50. Baróm.º Term.

ACAECIMIENTOS. Rº. 157º00′ Aº. 55′0. – 30′0. 46′0.

Seguimos este medio dia con la brisa floja al E. mar llana aparejo todo largo con volantes, cielo claro y horizontes cerr[illegible] a la [illegible] tendida y cargazon a la costa, gobernando en demanda de pasar a corta dist. de Cº. Lobos; a las 4h. estabamos tan avante como el, a dos millas

y seguimos á ponernos á que demoraba por el ESE. á fin de llevarlo por este arrumbamiento promediando el canal á las 7½ se perdió de vista el faro por dicho rbo. y se avistó luego el del cayo Paredon, siguiendo al ONO. á las 11h nos pusimos al O¼NO. á las 12h marcamos al S. corregº. y gobernamos al ONO5ºN; á las 13h 30 demoraba dicho faro al S. 40º E corregº. distª 12 ms. cuya marcacion y distª nos situan en Ltd. 22º39' N y Lgd. 71º57' O. cuyo punto tomamos por el de salida. Amº vto galeno al ENE. cielo acelajado, horizontes de buen cariz, mar llana, y gobernando al rbo anotado llegamos á md que observamos la altª mer. ☉ sobre hm. 56º52' cara S.

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

Dia 24 Lunes al medio dia verdº de Febrero de 1868 Var. N. E. 5°

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

CALCULO.

	°	'	"
Lat. salida. . .	,,	,,	,,
Dif. Est. . . .	,,	,,	,,
Lat. Lleg. . . .	,,	,,	,,
Id. obs.	,,	,,	,,
	,,	,,	,,
Dif. lat. obs. .	,,	,,	,,
Suma de lat. .	,,	,,	,,
Lat. media. . .	,,	,,	,,
Long. salida. .	,,	,,	,,
Difra est. . . .	,,	,,	,,
Long. lleg. . .	,,	,,	,,
Long.	,,	,,	,,

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

Demora Ang. 51 Baróm.° Term.

ACAECIMIENTOS.

Navegando por la brisa galena al E, cielo acelajado y horizontes calimosos y mar bonancible, seguimos gobernando al rbo anotado a fin de avistar la Ysla Anguila, llevando mareado todo aparejo y velas tesa Ers.; á las 4h 30' se avistó desde la verga mayor, marcando su parte Oriental al S. 38° E corg.

distª estª 12 mª desde este punto pusimos proa al
O 5º N en demanda de avistar el faro de Cayo Ba
hia de Cadiz; á las 10h se avistó, demorando al S. 50º O corregº. dist.
17 mª; á las 13h30 gobernando al O se avistó el del Cayo
Cruz del Padre; á las 15h lo marcamos al S. corregº; á las
18h30 se avistó se avistó el faro de Cayo Piedras; á las
16h nos situamos por marcn. al faro últe dicho S. 38º O
corrg. y el antr. S. 51º E tambien corregº, ocultándose á esta hora
en el horizonte el faro de Cayo Cruz del Padre; desde
este pto gobernamos al O¼ SO. Atmº brisa fresca al E,
cielo aceltajado y horizontes con celajeria chubascosa, estando
la costa calimosa; á las 20h nos hallabamos al N corregº. en
Pan de Matanzas, distª á la costa 3 mª, y continuaron
do barajandole á la distª dicha, finalizamos la
singª marcando el Pan dicho al S. E corregª

Dia 25 Mar al medio dia verd.° de Febrero de 1868 — Var. N. E. 5°30'.

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

CALCULO.

	°	'	"
Lat. salida. . .	,,	,,	,,
Dif. Est. . . .	,,	,,	,,
Lat. Lleg. . . .	,,	,,	,,
Id. obs.	,,	,,	,,
	,,	,,	,,
Dif. lat. obs. .	,,	,,	,,
Suma de lat. .	,,	,,	,,
Lat. media. . .	,,	,,	,,
Long. salida. .	,,	,,	,,
Difra. est. . . .	,,	,,	,,
Long. lleg. . .	,,	,,	,,
Long.	,,	,,	,,

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

Demora — Sing.r 52. Baróm.° — Term. —

ACAECIMIENTOS.

Continúa la brisa fresca del E. marejada de la del mismo, cielo y horizontes acelajados, costa calimosa la que barajamos á dist.a de 2 y 3 m.s llevando marea-do todo aparejo y volantes á Br. en demanda del Pto. de n/destino, del cual avistamos el Morro á las 2h30', á las 3h15' atracaba el

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

práctico y un aparejo de principales hicimos para entrar, donde viendo que el vto no permitía ir directamente al fondeadero, tomamos el vapor el cual nos condujo cerca el dique, dando fondo á las 3h30 sin novedad ninguna á bordo; á las 4h30 la Sanidad nos dió libre plática y sin mas pasamos la tarde y noche. Al amanecer vino el práctico y bajo sus órdenes atracamos al muelle de caballería á fin de efectuar la descarga.

Dia 24 Marzo al medio dia verdº de Marzo de 1868 — Var. N. E. 5º 40'

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

CALCULO.

	°	'	"
Lat. salida. . .	,,	,,	,,
Dif. Est. . . .	,,	,,	,,
Lat. Lleg. . . .	,,	,,	,,
Id. obs.	,,	,,	,,
	,,	,,	,,
Dif. lat. obs. .	,,	,,	,,
Suma de lat. .	,,	,,	,,
Lat. media. . .	,,	,,	,,
Long. salida. .	,,	,,	,,
Difra. est. . . .	,,	,,	,,
Long. lleg. . .	,,	,,	,,
Long.	,,	,,	,,

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

Demora — Barómº — Term. —

ACAECIMIENTOS.

Salida de la Habana con destº á Gibara.

Hoy 24 de Marzo estando ya listos de papeles y demás, determinamos emprender viage con destino á Gibara teniendo embarcado práctico de costa, á las 7 h. de la mañana siendo la brisa suave al E.S.E. y estando el tiempo despe-

pedo, vino el Practico de Puerto y bajo sus ordenes (Salinas), despidiendolo á las 8h 30 fuera de todo peligro, quedamos amurados por Br, con todo aparejo largo; á las 9h 40 marcamos el Rincon al S. 59° E y el Morro al S. 25° O. ambos correg. y al mismo tpo observ. una serie de altas de Sol, con objeto de comprobar el cronometro, resultando una diferencia de 4' 2 m al O y sin mas novedad finalizamos la sing. continuando de la vuelta dicha.

Papelería de la Marina, c. Fustería.

Dia 25 Mier^s al medio dia verd^o de Marzo de 1868 Var. N. E. 5°30

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.	°	'	"	H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1						Lat. salida. . .	,,	,,	,,	1					
2						Dif. Est. . . .	,,	,,	,,	2					
3										3					
4						Lat. Lleg. . . .	,,	,,	,,	4					
						Id. obs.	,,	,,	,,						
5							,,	,,	,,	5					
6						Dif. lat. obs. .	,,	,,	,,	6					
7										7					
8						Suma de lat. .	,,	,,	,,	8					
						Lat. media. . .	,,	,,	,,						
9						Long. salida. .	,,	,,	,,	9					
10						Difra est. . . .	,,	,,	,,	10					
11						Long. lleg. . .	,,	,,	,,	11					
12						Long.	,,	,,	,,	12					

Demora — Fung. 1. Baróm.° — Term. —

ACAECIMIENTOS.

Principiamos esta singladura ciñendo M. E^{to} con todo aparejo largo, la brisa fresquita al E. marejadita del mismo, cielo claro y cirruto celajoso; a las 1^h viramos en vta de tierra, a las 5^h 30' rendiamos la bordada sobre las aguas de Jarmo, a las 6^h nos demoraba

el Pan de Matanzas al S. 56º E corrg.º dist.ª á la costa 4 millas y aguantamos la vuelta de afuera hasta m/noche que virramos; á las 16ʰ por llamarse la brisa al 2º cuad.te volvimos á virar, y á las 19ʰ45' nos demoraba el Pan dicho al S. 10º E corrg.º dist.ª calculada 28 millas y sin mas alteracion llegamos al m/d que observamos la Lat. 23º44' N; calculando la Lgd. de E.ª 75º18' O del merid.º de Cadiz.

Dia 26 Juev al medio dia verdº de Marzo de 1868 — Var. N. E. 5º —

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

CALCULO.

	°	'	"
Lat. salida. . .	,,	,,	,,
Dif. Est. . . .	,,	,,	,,
Lat. Lleg. . . .	,,	,,	,,
Id. obs.	,,	,,	,,
	,,	,,	,,
Dif. lat. obs. .	,,	,,	,,
Suma de lat. .	,,	,,	,,
Lat. media. . .	,,	,,	,,
Long. salida. .	,,	,,	,,
Difra est. . . .	,,	,,	,,
Long. lleg. . .	,,	,,	,,
Long.	,,	,,	,,

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

Demora — Lung, 2. Baróm.º — Term. —

ACAECIMIENTOS. Al principiar esta vivamos en vuelta de tierra, siendo la brisa del ESE. fresquita, marejada del mismo, cielo claro y horizontes con celajería suelta; al amanecer se avistó la farola de Cayo Piedras, la cual a las 6h 45' nos demoraba al S. 35º E corregº.

dist. 5 m. y viramos en vuelta de afuera, á mä noche volvimos á virrar y á las 2 h descubrimos la farola dicha por el S. á la lat. 2 ½ demorandonos por este mismo rto. dist. cong. 12 m. tomamos la vuelta del 1º cuadte. marejada arriva del E. cargaron al 1º cuadte. y sin mas alteracion descubrimos á las 11 h el Cabo Sant. el cual á m. d. nos demoraba S. 85º E. corr. dist. 7 m. resultando la Lat. d. 23º43' S y Longd. 72º12' O.

Dia 27 Vier. al medio dia verdº de Marzo de 1868 Var. N. E. 5º

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.	°	'	"	H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1						Lat. salida. . .	,,	,,	,,	1					
2						Dif. Est. . . .	,,	,,	,,	2					
3										3					
4						Lat. Lleg. . . .	,,	,,	,,	4					
						Id. obs.	,,	,,	,,						
5							,,	,,	,,	5					
6						Dif. lat. obs. .	,,	,,	,,	6					
7										7					
8						Suma de lat. .	,,	,,	,,	8					
						Lat. media. . .	,,	,,	,,						
9						Long. salida. .	,,	,,	,,	9					
10						Difra est. . . .	,,	,,	,,	10					
11						Long. lleg. . .	,,	,,	,,	11					
12						Long.	,,	,,	,,	12					

Demora Ling. 3. Baróm.º Term.

ACAECIMIENTOS. Desde m/d ceñimos N.E. con todo aparejo largo el vto fresquito al SE, marejadita del mismo, cielo claro y horizonte despejado, teniendo a la vista el Cayo de Sal, á las 0h30 estando á corta distª al O del Cayo, viramos en vuelta del S, á las 1h30 volvimos á virar, rindiendo el bordo á las 2h30 á 3 mill. al OSO del cayo dicho, á dicha hora la brisa

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

Se llamó mas al E y viramos en vuelta del S. al anochecer vimos la
farola de Cayo Bahia de Cadiz, á las 6h 30' m. demoraba por el SSO,
dist. 7 m.s y tomamos la vuelta del 1r cuad.te, á las 8h 30' se ocultaba en
el horizonte y dimos un pequeño bordo, hasta las 10h que
volvimos á tomar la vuelta del Or, á las 11h 30' se ocultaba
en el horizonte por el SO del compas dist. 20 m.s, á las 14h 30'
entramos en el veril del banco de Cayo Sal, á las 14h 40' viramos
en vuelta del S. El tiemp.o continua despejado y la brisa al SSE.
fresquita á las 17h 30' por llamarse la brisa al S.
volvimos á tomar la vuelta del Or. Ant.e en lo
term.s ya dichos, á las 21h 30' se divisó la isla Anguila
y entramos de nuevo en el placer dicho, de este modo
continuamos hasta mediodia que estamos á 8 m.s
de dist.a de la pta S. de la isla Anguila y en SSE
ob.o 23°27' O., viramos en vuelta de tierra.—

Dia 28 Sabado al medio dia verdad de Marzo de 1868 — Var. N. E. 5°

38

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.	°	'	"	H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1						Lat. salida. . .	,,	,,	,,	1					
2						Dif. Est. . . .	,,	,,	,,	2					
3										3					
4						Lat. Lleg. . . .	,,	,,	,,	4					
						Id. obs.	,,	,,	,,						
5							,,	,,	,,	5					
6						Dif. lat. obs. .	,,	,,	,,	6					
7										7					
8						Suma de lat. .	,,	,,	,,	8					
						Lat. media. . .	,,	,,	,,						
9						Long. salida. .	,,	,,	,,	9					
10						Difra est. . . .	,,	,,	,,	10					
11						Long. lleg. . .	,,	,,	,,	11					
12						Long.	,,	,,	,,	12					

Demora Ning. 4 Baróm.° — Term. —

ACAECIMIENTOS. Comenzó en vista de tierra el viento suave al E.S.E., marejadita del mismo, cielo claro y horizontes con cellajería tendida, llevando marcado todo aparejo, pasamos la tarde. Anochecido, avistándose los Cayos Sanzanillo y las Velas, á las 6h demorándonos al SO corrg. dist. 6 m. viramos en vuelta de afuera la que aguantamos

hasta las 16h, siendo el vto durante la noche al SE, á
dicha hora íbamos en vta de tierra cerrando á las 6h, el
cielo continua claro y el horizonte calimoso, llamandose
el vto al Sr. encontrandose terral, pasamos la mañana
hasta mdº que disminuyendo en fuerza el vto,
observamos en Lat. 23°06' N, siendo la Lgd
del Cronº 72°33' O.

Dia 22 Dom al medio dia verdº. de Marzo de 1868 — Var. N. Eº. 5 Pe

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.	°	'	"	H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1						Lat. salida. . .	,,	,,	,,	1					
2						Dif. Est. . . .	,,	,,	,,	2					
3										3					
4						Lat. Lleg. . . .	,,	,,	,,	4					
						Id. obs.	,,	,,	,,						
5							,,	,,	,,	5					
6						Dif. lat. obs. .	,,	,,	,,	6					
7										7					
8						Suma de lat. .	,,	,,	,,	8					
						Lat. media. . .	,,	,,	,,						
9						Long. salida. .	,,	,,	,,	9					
10						Difra est. . . .	,,	,,	,,	10					
11						Long. lleg. . .	,,	,,	,,	11					
12						Long.	,,	,,	,,	12					

Demora —— Ang. 5. Baróm.º —— Term. ——

ACAECIMIENTOS.

Principiamos esta singladura corriendo N. E. — Vto flojo y variable al [illegible], mar llana, aparejo todo largo, teniendo a la vista el veril del Gran Banco de Bahama; a las 2h. se llamó la ventolina al E y viramos en vuelta del S.; pa

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

latinamente fué refrescando el viento. Anoche achubascándose la costa y se llamó el viento a ella por lo que á las 2h tomamos la vuelta del E., mas tarde nos dió el vto al 2º cuad y gobernamos en demanda de avistar la farola de Cayo Paredon la cual se demoró á las 3h por el S E corrgº, volviendo á rolar el vto al S. el que cinamos Me Eº, á las 5h habiendo observado que las aguas abatian al N E. y el vto era calmoso viramos en vuelta de tierra á fin de resguardarnos de Cayo Guinchos, volviendo á virar á las 2h 45' que la ventolina se llamó al SSO.

Durante la noche el hemisferio ha permanecido entoldado estando el horizonte claro por el 1º y 2º cuadte y oscurecido por el 3º y 4º c.; á las 7h marcamos la torre farola dicha al S. corrgido dist. 6 m.; el hemisferio se despejó y el vto fué calmando, llegando así á m.d que nos demoraba la torre farola Paredon al S. 55 O corrg. dist. 9 m.

Dia 30 Lunes al medio dia cerrado de Marzo de 18 68 — Var. N. E. 5°

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

CALCULO.

	°	'	"
Lat. salida. . .	,,	,,	,,
Dif. Est. . . .	,,	,,	,,
Lat. Lleg. . . .	,,	,,	,,
Id. obs.	,,	,,	,,
	,,	,,	,,
Dif. lat. obs. .	,,	,,	,,
Suma de lat. .	,,	,,	,,
Lat. media. . .	,,	,,	,,
Long. salida. .	,,	,,	,,
Difra. est. . . .	,,	,,	,,
Long. lleg. . .	,,	,,	,,
Long.	,,	,,	,,

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

Demora — Sing 6. Baróm.° — Term. —

ACAECIMIENTOS. Con ventolinas perdidas al 1er cuadte y mar llana, aparejo todo largo, cubriendo M.B. principiamos esta singª estando el hemisfº despejado, durante la tarde la ventolina fue afirmandose al Este y avistamos la torre farola de Cabo Lobos.;
Anochº, llamandose la brisa al 2º cuadte calmosa porloque y demorandonos la far dicha al E¼SE.

comp. Arranamos en vueltes del S., el hemisferio fué cubriendose quedandose la brisa por lo que nos aguantamos sobre pequeños bordos á la orilla de la far., luego todos; á media noche se suspendió la turbonada de tierra y rondió el viento al SO, rolando luego al O y NO. y gobernamos á promediar el canal pero á las 4h calmó quedandonos así el resto de la noche. Am. despejandose el hemisf. y entablandose el NO. á las 18 nos demoraba la far. al E corrg. dist. 2 ms; á las 19h la marcamos al NE corrg. dist. 2 leg. y gobernando tambien al S corrg. observo haber corriente aunque poca, al SE. el viento fue calmando y gobernamos á promediar el canal; á las 11h15' pasó por n/ costado de B. un vapor de ruedas de guerra español, y sin mas de particular llegó á m. d. que observamos la lat. 22º04' N, á dist. de 4 leg. de Cayo Rom.

Dia 31 Mar al medio dia verdº de Marzo de 1868 — Var. N. E. 4º 30'

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

CALCULO.

	°		"
Lat. salida. . .	,,	,,	,,
Dif. Est. . . .	,,	,,	,,
Lat. Lleg. . . .	,,	,,	,,
Id. obs.	,,	,,	,,
	,,	,,	,,
Dif. lat. obs. .	,,	,,	,,
Suma de lat. .	,,	,,	,,
Lat. media. . .	,,	,,	,,
Long. salida. .	,,	,,	,,
Difra est. . . .	,,	,,	,,
Long. lleg. . .	,,	,,	,,
Long.	,,	,,	,,

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

Demora — Jug. 7. Barómº — Term.

Entrada a Gibara.

ACAECIMIENTOS. Favorecidos por el vto al N. fresquito, mar llana, aparejo todo largo, cielo y horisontes claros principiamos esta singdª gobernando en demanda de avistar la Torre farola de la Pta Maternillos por sotavento, la cual marcamos á las

4h45' por el S. 63° O corrg. dist. 3 leguas; á dicha hora se suspendió la turbonada del 3er cuad. quedándose el vto. y dándonos un co-piso aguacero; á las 6h30' empezó á aclarar y marcamos la pta. dicha al O. corrg.o; dist.a 20 m.s ocultándose luego en el horizonte. Desde este punto gobernamos al E¼ SE comp. con aparejo de principales, el vto. volvió á soplar del es. estando el hemisferio semicubierto y la costa cargada. A las 13h30' considerando estar tan avante como el Gibara, nos atravesamos, regconteándonos con los bajos, trinquete y cangreja, de vuelta y vuelta. Amd. continuando todo en los térm. anotados, reconocimos la costa del O de Gibara, é hicimos para el pto. cargado el ap. conveniente; á las 20h se descubrió la población y á las 21h45' estando próximos á la boca, atracó el práctico y bajo sus ordenes entramos, fondeando á las 22h. en 17 pies de agua á 0'4 m.s al S.E. de la población sin novedad ninguna á bordo.

Dia 8 Mierc°. al medio dia verd°. de Abril de 1868 Var. N. E. 4 $\frac{1}{4}$ 30'

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.	°	'	"	H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1						Lat. salida. . .	,,	,,	,,	1					
2						Dif. Est. . . .	,,	,,	,,	2					
3										3					
4						Lat. Lleg. . . .	,,	,,	,,	4					
						Id. obs.	,,	,,	,,						
5							,,	,,	,,	5					
6						Dif. lat. obs. .	,,	,,	,,	6					
7										7					
8						Suma de lat. .	,,	,,	,,	8					
						Lat. media. . .	,,	,,	,,						
9						Long. salida. .	,,	,,	,,	9					
10						Difra. est. . . .	,,	,,	,,	10					
11						Long. lleg. . .	,,	,,	,,	11					
12						Long.	,,	,,	,,	12					

Demora Ling. O. Baróm.° Term.

ACAECIMIENTOS. Salida de Gibara con dest° á Alicante.

Hoy dia 8 Abril, estando ya listo de carga y despachado de papeles; determinamos salir por lo que á las 6 h. mañ. estando ya en franquia, vino el Práctico y bajo sus órdenes salimos, siendo el vto suave al S. cielo

claro y horizonte con celajería suelta; á las 6h 40 estando ya
zafos de puntas, se despidió quedándonos toda ap.
largo gobernando al E ¼ N. a fin de ganar aguas.
A las 8h fue calmando el viento dicho rolando al
E y 1er cuadte; á las 9h 30' se afirmó al NNE y lo cami-
mos en vta del 4º cuadte; de este modo llegamos á
m/d que viramos en vta del E y marcamos Gibara
al S. 17º E corrº dist 7 m; situándonos en Ltd. 21º 14' N
y Lgd. 69º 53' O de Cadiz

Dia 8 Jueves al medio dia verdº de Abril de 1868 — Var. N. E. 4º

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.	°	'	"	H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1						Lat. salida. . .	„	„	„	1					
2						Dif. Est. . . .	„	„	„	2					
3										3					
4						Lat. Lleg. . . .	„	„	„	4					
						Id. obs.	„	„	„						
5							„	„	„	5					
6						Dif. lat. obs. .	„	„	„	6					
7										7					
8						Suma de lat. .	„	„	„	8					
						Lat. media. . .	„	„	„						
9						Long. salida. .	„	„	„	9					
10						Difra est. . . .	„	„	„	10					
11						Long. lleg. . .	„	„	„	11					
12						Long.	„	„	„	12					

Demora — Ning. 1. Baróm.º — Term. —

ACAECIMIENTOS. Principiamos esta singª. estando el cielo claro y cúmulos calimosos con cargazon al 4º cuad. marejada regular del N, vto fresquito y variable al 1º cuad. ciñendo de vta y vuelta a fin de ganar Std., á las 4h refrescó llamándose al N¼NE y lo ceñimos M.B. Amurdº rolando al E. y ciñendo del bordo mas conveniente pasamos la noche a fin de ganar la Pta. Mulas. ~~á las~~. Am.: hemos visto despejado demorando la tierra mas NE de la Pta. dicha al S. 62º E. y la Silla al S. 38º E. amb corregs.

dento se llamó al 2º qt y viramos en vta del 1º.; de este modo llegamos
á m/d que observamos la Ltd. 21º30' N. con m.ª á la tierra N E de la
pta Mudas. S. 11º Corrg. dándonos la Lgd. 69º28' O.

Dia 10 Viernes al medio dia verdº de Abril de 1868 Var. N. E. 4º

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.	°	'	"	H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1						Lat. salida. . .	,,	,,	,,	1					
2						Dif. Est. . . .	,,	,,	,,	2					
3										3					
4						Lat. Lleg. . . .	,,	,,	,,	4					
						Id. obs.	,,	,,	,,						
5							,,	,,	,,	5					
6						Dif. lat. obs. .	,,	,,	,,	6					
7										7					
8						Suma de lat. .	,,	,,	,,	8					
						Lat. media. . .	,,	,,	,,						
9						Long. salida. .	,,	,,	,,	9					
10						Difra. est. . . .	,,	,,	,,	10					
11						Long. lleg. . .	,,	,,	,,	11					
12						Long.	,,	,,	,,	12					

Demora Ning. Baróm.º Term.

ACAECIMIENTOS,

Al principiar esta viramos en vuelta de tierra, siendo el vto. suave y variable del 1r cuadte. marejada regular del N.E. cielo claro y cúmulo celajes con cargazon al 4º y 1r cuadte. á las 6h nos situamos por marc. á la torre farola de Pta. Lucrecia S. 17º O corrg. dist. 3 leguas en Ltd. 21º13' N y Lgd. 69º18' O de Cadz. cuyo punto tomamos por el de salida. Amoch.º y seguimos en vuelta del 1r cuadte. durante la noche, chubasquillos del NE reinante virando á las 12h en vuelta de tierra. Amº. habiéndose despejado el hemisf.

marejada del NE. a las 20h descubrimos la tierra alta del interior de Pta. Mulas por el SO comps. no distinguiéndose bien clara por estar la costa tomada; a dicha hora viramos en vta afuera, la que aguantamos hasta m/d que observ. en Ltd. 21°29' N. siendo la Lgd. del Cron. 68°52'30" O.

Dia 12 Sábado al medio dia verdº. de Abril de 1868 Var. N. E. 4º.

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1	4	.	SSO.	SE	¼
2	2	5			
3	1	.			
4	0	.	Calma		
5	0	..			
6	0	..			
7	0	..			
8	0	..			
9	0	..			
10	0	..			
11	1	..	SE ¼ E	N	0
12	1	..	..	..	..

CALCULO.

	º	'	
Lat. salida. . .	21	29	N
Dif. Est. . . .		14	S.
Lat. Lleg. . . .	21	15	N
Id. obs.	21	23	N
	—	08	N
Dif. lat. obs. .	—	—	
Suma de lat. .	—	52	—
Lat. media. . .	21	26	N
Long. salida. .	68	52	O
Difra est. . . .		06	E
Long. lleg. . .	68	46	O
Long. . Cron.	68	50	O

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	1	.	S E ½ E	N	0
2	1	.			
3	1	.			
4	2	..			
5	1	5	"	"	"
6	1	..			
7	1	..			
8	0	5			
9	0	5	"	"	
10	0	5			
11	0	5			
12	1	.			

69 00
06
68 54
68º 50.
4'

Demora —— Sing. 3. Baróm.º —— Term. ——

ACAECIMIENTOS. Rº 37º — 3º — 7'5. — N 6'4. S 4'6. O.
" 52º 2º — 13'0. — 8'0 10'2

14'0. 10'2
4'6.
5'6

Damos principio á esta singladura, teniendo M. B. el vto flojo al 2º cuadrante, marejada del N E, cielo claro y horizonte cargado al 4º y 1º cuadte.; poco á poco fué calmando el vto dicho, quedando á las 4h en comple-

la calma. Atrochs en los term.s ya dichos, durante la noche ventolinas sueltas al N. decayendo la mareyada del NE y aclarando el horizonte. Atrdo. cielo claro y horizonte de buen cariz ventolinas perdidas al N. con las que gobernamos al rbo anotado en la tablilla, sin mas que anotar llegamos á m/d que observó la altta merid. a 1 pm. 12º01' cara al S.

Dia 12 Domº al medio dia verdº de Abril de 1868. — Var. N. E 4º

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1	1	„	SE¼E	NE	6
2	1	„			
3	1	5			
4	1	5			
5	3	„	SSE	E	5
6	3	„			
7	2	„			
8	1	„			
9	2	„	„	„	„
10	2	„			
11	1	5			
12	1	„			

CALCULO.

	°	′		″
Lat. salida. . .	21	23	N	
Dif. Est. . . .		23	S	
Lat. Lleg. . . .	21	00	N	
Id. obs.	21	07	N	
	—	07	N	
Dif. lat. obs. .	—	—	—	
Suma de lat. .	42	30	—	
Lat. media. . .	21	15	N	
Long. salida. .	68	46	O	
Difra est. . . .		15	E	
Long. lleg. . .	68	31	O	
Long. Cron.	68	45	O	

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	1	„	NNO	NE	5
2	1	„			
3	1	„			
4	1	„			
5	2	5	ESE	„	„
6	2	5			
7	2	„	SE	ENE	„
8	2	„			
9	2	„	„	„	
10	1	5			
11	1	5			
12	1	5	NNO	NE	4

Demora — Sing. 4 Baróm.º — Term. —

ACAECIMIENTOS.

Rº			N	S	E	O
52º	2º	5'0	*	3'0	4'0	*
13º	„	15'5	*	15'0	3'5	*
23º	4º	5'5	5'0	*	*	2'0
58º	2º	5'0	*	3'0	4'0	*
36º	2º	9'0	*	7'0	5'0	*
~~23º~~	~~4º~~		5'0	28'0	16'5	2'0
				5'0	2'0	
				23'0	14'5	

Gobernando al rbo anotado en la tablilla, aparejo todo largo, mar llana, cielo claro y cumulo con [illegible] tendida

22
9
13

al 4º y 1r cuadte. domina principio a esta singr. a las 4h se llamo el vent.º al E. y la cerrazon M. B. Anoche avistandose confusamente las sierras de Moa, durante la noche vent.º al 1r cuadte. Atmos. hemisf.º cubierto, horizonte chubascoso al 4º cuadte. cerrando el otro dicho M. B. de este modo llegamos a m.d que habiendo aclarado el hemisf.º observ. la altª merid. ☉ 4m 77º38' cara S.—

Dia 13 Lun al medio dia verdº de Abril de 1868. — Var. N. E 4º

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1	2	5	SE¼E.	var 1ºq	5
2	3	"			
3	4	"	E¼SE	"	"
4	4	5			
5	1	5	N. 5º O	"	"
6	2	5			
7	2				
8	2	"			
9	2				
10	2		NNE	"	"
11	2				
12	2			"	

CALCULO.

	°	'	"
Lat. salida. . .	21	07	N
Dif. Est. . . .		17	N
Lat. Lleg. . . .	21	24	N
Id. obs.	21	18	N
		06	S
Dif. lat. obs. .		—	—
Suma de lat. .	—	25	—
Lat. media. . .	21	12	N
Long. salida. .	68	31	O
Difra est. . . .		34	E
Long. lleg. . .	67	57	O
Long. . Croni	68	31	O

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	2	5	SE 5º S	var 1ºq	5
2	3	"			
3	3	5			
4	6	5			
5	2	"	NNE	E	5
6	3	"			
7	3	5			
8	3	"			
9	3	"	"	"	"
10	3	"			
11	3	"			
12	3	"			

Demora — Sing. 5º Baróm.º — Term. —

ACAECIMIENTOS.

				N.	S.	E.	O.
Rº	71º	2º	5'5	*	4'0	4'0	*
"	70º	2º	8'5	*	3'0	8'0	*
—	N	—	10'0	10'0	*	*	*
—	23º	1º	29'5	27'0		11'5	*
—	31º	2º	15'5	*	13'0	8'0	*
				37'0	20'0	31'5	*
				20'0			
				17'0		N 4º E.	

Voltejeando de la vuelta mas conveniente

Papeleria de la Marina, c. Eústeria.

56
9
47

siendo el viento suave y variable al 1.er cuad.te mar llana
y parejo todo largo, cielo claro y horizontes de buen
cariz; pasamos toda la sing.ra, finalizandola con
la observ.n de la alta mer.o a 4 h. m. 77°24' cara al S., notando
ademas por comp.n del Crono.o con la E.a haber corriente
de agua al O. variable en direccion y fuerza.

Dia 14 Mar al medio dia verd.º de Abril de 1868. Var. N. E. 4º

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.	°	'	"	H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1						Lat. salida. . .	,,	,,	,,	1					
2						Dif. Est. . . .	,,	,,	,,	2					
3										3					
4						Lat. Lleg. . . .	,,	,,	,,	4					
						Id. obs.	,,	,,	,,						
5							,,	,,	,,	5					
6						Dif. lat. obs. .	,,	,,	,,	6					
7										7					
8						Suma de lat. .	,,	,,	,,	8					
						Lat. media. . .	,,	,,	,,						
9						Long. salida. .	,,	,,	,,	9					
10						Difra est. . . .	,,	,,	,,	10					
11						Long. lleg. . .	,,	,,	,,	11					
12						Long.	,,	,,	,,	12					

Demora Sing. 6. Baróm.º Term.

Papelería de la Marina, c. Fustería.

ACAECIMIENTOS.

Continuando del bordo mas conveniente para ganar Lgd. E., siendo el vto suave aunque variable d. 1r cuad.te, cielo y horizontes acelajados, marejada del NE, llevando largo todo aparejo, principiamos esta sing.a. Al anochecer el vto refrescó llamandose al E. y tomamos la vuelta del ir

Con objeto de avistar por la mañana los islotes del Placer Mira por Vos. Am.° continuando el rto. presquito al E. marejada viva del N.E., cielo y horizontes acelajados, ciñendo con todo aparejo y M.E.ii; á las 10h 30 se avistaron desde el tope los islotes dichos, descubriéndose luego por barlovento el Islote Castillo.; á las 11h 30 habiendo llegado al veril Occidental del Placer Mira por Vos, viramos marcando á m/d el islote Castillo al N. 30.° E. corrg.° y obsv.° la Ltd. 21°58' N, resultando hallarnos en Lgd. 68°07' O.

Dia 15 Mrs. al medio dia verd.º de Abril de 1868 Var. N. E 3°30'

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

CALCULO.

	°	'	"
Lat. salida. . .	,,	,,	,,
Dif. Est. . . .	,,	,,	,,
Lat. Lleg. . . .	,,	,,	,,
Id. obs.	,,	,,	,,
	,,	,,	,,
Dif. lat. obs. .	,,	,,	,,
Suma de lat. .	,,	,,	,,
Lat. media. . .	,,	,,	,,
Long. salida. .	,,	,,	,,
Difra est. . . .	,,	,,	,,
Long. lleg. . .	,,	,,	,,
Long.	,,	,,	,,

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

Demora — Sin.g — Baróm.º — Term. —

ACAECIMIENTOS.

Este my.d ceñimos M. B. el vto fresquito al E. marejada regular del N.E. cielo y horizontes celajosos, llevando largo todo aparejo, á las 2h viramos al N. avistando á las 4h el islote Castillo por la M.ª de Sotavento, á las 6h viramos marc.do ya Torre Farola al N. 12° O corrg.º dist.ª 6 m.s, cuya

Papelería de la Marina, c. Fustería.

farola observamos no encenderse por lo que durante
la noche nos aguantamos con aparejo de mayores,
foque y cangreja, el viento fue fresachon al E.
y la marejada dura del id. E. Amanº. hemisfº despe-
jado, viento en vuelta del N. descubriendo á las
6h. el islote Castillo por el NO. y gobernamos á
pasar á corta distª al E, á las 8h 15' lo demarcab.
E-O corr. (la torre) distª. 1 ½ mll. desde cuyo mo-
mento pusimos la proa al N ¼ NO. del compás
en demanda de avistar la Isla Fortuna, la que
á las 10h la descubrimos por la N. y sin
mas novedad lleg. á mpd. que estando á
3 mll. de ella en Stad. obsª. 22º37' N. nos situamos en
Lgd. 68º09' O.

Dia 16 pmta al medio dia verdº de Abril de 1868 — Var. N. E - 7º

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1	2	5			
2	3	6			
3	3	5	NE¼N	E¼SE	¼
4	3	5			
5	3	5	"	"	"
6	3	5			
7	4	"			
8	5	"			
9	4	5			
10	4		NE	"	"
11	4	5			
12	4	5	"	"	¼

CALCULO.

	°	'	"
Lat. salida. . .	22	57	N
Dif. Est. . . .	1	41	N
Lat. Lleg. . . .	24	08	N
Id. obs.	24	21	N
		13	N
Dif. lat. obs. .	—	—	
Suma de lat. .	47	18	—
Lat. media. . .	23	39	N
Long. salida. .	68	07	O.
Difra. est. . . .		53	E
Long. lleg. . .	67	14	O.
Long. . . cron.	67	13	O.

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	4	"	NE	ESE	¼
2	4	"			
3	3	5			
4	3	"			
5	3	5	"	"	"
6	4				
7	4	5			
8	4	5	NE	S.	5
9	4	"			
10	4				
11	4	5	"	"	"
12	5	"			

Demora — Singª 8 — Baróm.º — Term. —

ACAECIMIENTOS.

Rb	25º	1	26'5	24'0	11'3
"	36º	1	39'0	31'5	23'0
"	43º	1	22'0	16'0	15'0
				71'5	49'3

Principiamos esta singª, estando el hemisfº despejado, oto galeno al ESE. gobernando á parar á corte dist.e del arrecife NO de la isla Crooked, llevando largo todo aparejo; á las 2h 35' marcabamos

el islote del Pájaro al S. 10° E corrg.° dist. 7 mll. Luego muy dist. nos situan en el pto de salida Ltd. 22°57' N y Lgd. 68°07' O de Cadiz. Anoch.° en los térm.s ya dichos pasando la noche sin novedad, orzando todo por E.a. Amn.° continuando el vto al E y E, fresquito, cielo claro y horizonte con celajeria tendida al 1.° y 2.° cuad.te sin mas. Lleg.° a md. que observé la altura mer.a ☉ sobre el hor. por 75°50' cara al S.

Dia 17 Viern. al medio dia verdº. de Abril de 1868 — Var. N. E. 2º

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.		H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	4	5	NE¼E	SE¼E	¼	Lat. salida. . .	24,, 21,, N,,	1	5	.	NE.	Esde	8
2	4	.				Dif. Est. . . .	1,, 25,, N,,	2	5	.			
3	4	5						3	5	.			
4	4	,,				Lat. Lleg. . . .	25,, 46,, N,,	4	5	.			
						Id. obs.	25,, 55,, N,,						
5	4	5	NE	,,	,,		—,, 09,, N,,	5	5	.	,,	,,	,,
6	4	5				Dif. lat. obs. .	—,, —,, —,,	6	3	.			
7	4	5						7	3	.			
8	4	5				Suma de lat. .	50,, 16,, —,,	8	5	.			
						Lat. media. . .	25,, 08,, N,,						
9	4	5	,,	,,	,,	Long. salida. .	67,, 14,, O,,	9	4	5	NE5ºE	,,	¼
10	4	5				Difra. est. . . .	1,, 19,, E,,	10	4	5			
11	4	5				Long. lleg. . .	65,, 55,, O,,	11	4	5			
12	5	..				Long. Cron. ap.	65,, 54,, O,,	12	4	5			

Demora — Sing. 9. — Baróm.º — Term. —

ACAECIMIENTOS.

			N	E
Rº.	48º 00	1ª 17'0.	11'5	12'5
—	36º 00	1ª 36'5.	29'5	21'5
—	39º 00	1ª 40'0.	31'0	25'5
—	41º 00	1ª 18'0.	13'5	12'0.
			85'5	71'5

Comienzo N. E. el rbo. galerno al 2º cuadte., marejada viva del NE, cielo claro y horizonte con celajeria tendida aparejo de principales y

juanete mayor, principiamos entasungo pasando sin
novedad la tarde y noche. Amn.o engrosando la mareja-
da del O.E. y refrescando la brisa por lo que aferrando
el juanete mayor; sin mas llegamos a m.o d.a que
observo la alta merid. del Sol sobre Ym 74° 37'.
cara al S.

Dia 18 Sabado al medio dia verde de Abril de 1868 — Var. N. Ee. 1º30'

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1	4	5	N E.	var 2º	9
2	4	5			
3	4	,,			
4	4	..			
5	4		N¼E		
6	4				
7	4	:			
8	4	:			
9	3	5	NE5ºE		
10	3	'			
11	3	5			
12	4	.			

CALCULO.

	º ' ''
Lat. salida. . .	25 ,, 55 ,, N ,,
Dif. Est. . . .	1 ,, 06 ,, N ,,
Lat. Lleg. . . .	27 ,, 01 ,, N ,,
Id. obs.	27 ,, 28 ,, N ,,
	,, 27 ,, N ,,
Dif. lat. obs. .	— ,, — ,, — ,,
Suma de lat. .	53 ,, 23 ,, — ,,
Lat. media. . .	26 ,, 41 ,, N ,,
Long. salida. .	65 ,, 55 ,, O ,,
Difra est. . . .	,, 42 ,, E ,,
Long. lleg. . .	65 ,, 13 ,, O ,,
Long. . . cron. . .	65 ,, 09 ,, O ,,

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	3	.	N. 27º E	var 2º	9
2	2	5			
3	2	5			
4	2	5			
5	2	5	N¼NE	E¼NE	
6	3	.			
7	3	.			
8	3	.			
9	3	.	NNE	E.	
10	2	5			
11	2	5			
12	2	.			

Demora — Long. 10. Baróm.º — Term. —

ACAECIMIENTOS.

Continua el vto galeno al 2º cuadte. variable marejada regular del NE. cielo claro y horizontes con celajeria tendida al 2a y 1er cuadte., aumento al NE? Mochte. y sin novedad particular paramos la

noche. Amº y el vto del blanco el Ecalmaron alguna
santo la mar gruesa. desde este modo llegamos a medº que
observamos la alta merid del Sol sobre el h/m. cara
al Sur

				N.	E.
Rº	37°00	1ª	17'0	13'5	10'2
"	48°00	1ª	16'0	10'8	11'6
"	42°00	1ª	14'0	10'3	9'3
"	19°00	1ª	16'5	9'9	3'5
"	30°00	1ª	11'5	11'5	8'7
"	14°00	1ª	16'0	9'7	2'5
				65'7	37'8

Dia 19 Dom. al medio dia verdad° de Abril de 1868. Var. N. E. 00°

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1	2	5	N65°E.	var. 2° c.	9
2	2	5			
3	3	.			
4	3	.			
5	2	5			
6	2	.			
7	3	.	Norte.	E.	"
8	3	.			
9	2	5	N1/4N	var. 2°	"
10	2	5			
11	3	.			
12	3	.			

CALCULO.

	°	'	"
Lat. salida. . .	27	28	N
Dif. Est. . . .	1	04	N
Lat. Lleg. . . .	28	32	N
Id. obs.	28	49	N
		17	N
Dif. lat. obs. .	—	—	—
Suma de lat. .	56	17	—
Lat. media. . .	28	08	N
Long. salida. .	65	12	O.
Difra. est. . . .		42	E
Long. lleg. . .	64	30	O
Long.	64	26	O.

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	3	.	N65°N	var. 2° c.	9
2	3	.			
3	3	.			
4	4	.			
5	3	.	"	"	"
6	3	5			
7	4	.			
8	4	.			
9	4	.	"	"	"
10	3	5			
11	3	5	NE1/4N	"	"
12	4	.			

Demora — Long. 11. Baróm.° — Term. —

ACAECIMIENTOS.

			N	E
R° 41°00'	1°	15'5	11'8	10'2
13°00'	1°	6'0	5'8	1'4
24°00'	1°	18'5	16'8	7'7
31°00'	1°	35'0	30'0	18'0
			64'4	37'3

Reinando el viento variable al 2° cuad.te marejada del NE, cielo claro y circulo nebuloso. Llama

principio á orza, ciñendo N. E. con aparejos de principales. Atrocp.º y sin ocurrir alter.n pasamos la noche. Atm.º y sin novedad particular pasamos la mañana, llegando así á m.d que observamos la altª merid.º del Sol sobre el h.m. 72°25' cara al S.

Dia 20 Lun al medio dia verdad de Abril de 1868. Var. N. O. 2°

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.	° ′ ″	H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	4		NE5°N	var 2° O	8	Lat. salida. . .	28 „ 49 „ N „	1	3	5	NE5E	var 1°	8
2	4					Dif. Est. . . .	1 „ 11 „ N „	2	3	5			
3	3	5						3	3	.			
4	3	5				Lat. Lleg. . . .	30 „ 00 „ N „	4	3	.			
						Id. obs.	30 „ 12 „ N „						
5	3	5					— „ 12 „ N „	5	3	5	"	"	"
6	3	5				Dif. lat. obs. .	„ — „ — „	6	4	.			
7	4	.	NE¼N	"	4	Suma de lat. .	59 „ 01 „ — „	7	4	.			
8	4	.				Lat. media. . .	29 „ 30 „ N „	8	4	.			
9	4	5	NE¼N	"	8	Long. salida. .	64 „ 30 „ O „	9	4	.	E¼E	SE	5
10	4	5				Difra. est. . . .	1 „ 00 „ E „	10	3	5			
11	4	5				Long. lleg. . .	63 „ 30 „ O „	11	3	.			
12	4	5	"	"	"	Long.	63 „ 27 „ O „	12	3	.			

Demora — Lug. 12 — Barómᵒ — Term. —

ACAECIMIENTOS.

				N.	E.
Rº.	30°	1ª	22'0	12'0	11'0
	23°	1ª	8'0	7'5	3'0
	27°	1ª	18'0	16'0	8'3
	40°	1ª	28'5	22'0	18'5
	60°	1ª	13'5	7'0	11'7
				71'5	52'5

Continúa reinando el Noto al 2º cuad.

galerno y variable, marejada del NO y alguna del SE. cielo claro y horizonte despejado, ciñendo M. E. con todo ap.º largo.
En estos terminos se paso tal noche. Amd.º y el vto fue aflojando al SE. sin mas que anotar llego á m/d que observé en Lat. 30º 12' N.

Dia 24 Martes al medio dia verdᵒ de Abril de 1868. — Var. N. O. 4º

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.		H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	3	.	E 5º N.	SSE.	10	Lat. salida. . .	30 ,, 12 ,, N ,,	1	4	.	E.	S.	10
2	3	5				Dif. Est. . . .	,, 20 ,, N ,,	2	4	.			
3	4	.	E.	"	"			3	4	5			
4	4	.				Lat. Lleg. . . .	30º 32 N ,,	4	4	5			
						Id. obs.	30 ,, 29 ,, N ,,						
5	3	5	"	"	"		— ,, 03 ,, S. ,,	5	4	.	"	"	5
6	3	5				Dif. lat. obs. .	— ,, — ,, — ,,	6	4	.			
7	3	.						7	4	.			
8	2	5				Suma de lat. .	— ,, 41 ,, — ,,	8	4	.			
						Lat. media. . .	30 ,, 20 ,, N ,,						
9	3	.	"	"	"	Long. salida. .	63 ,, 30 ,, 0 ,,	9	4	.	"	"	"
10	3	5				Difra est. . . .	— 1 ,, 43 ,, E. ,,	10	4	5			
11	4	.				Long. lleg. . .	61 ,, 47 ,, O. ,,	11	4	5			
12	4	.				Long. . . Cron.	61 ,, 51 ,, O. ,,	12	4	.			

Demora — Singᵈᵘʳᵃ 13. Baróm.º — Term. —

14
23
96
19
71
14
76
9
81
1030.

ACAECIMIENTOS.

Al principiar la presente singladᵘʳᵃ se afirma el vto al SSE y gobernamos al rbo espresado en la tablilla con todo aparejo largo. estendido el horizᵗᵉ despejado, con marejadita del NE y SE. — Anochᵉᶜⁱᵉⁿᵈᵒ y sin

novedad particular pasamos la noche Am.^o y el
sto rolo al S. viramos los volantes a E.^r y siguiendo
lo demas como ya dicho anteriormente llegamos a m.^d
que obzervé la alta merid del sol sobre Aym. 71°26'
cara al S.

R.^o 71°00'	1^s	66'5	S 2'0	E. 6'3
76°00'	1^s	52'0	12'5	50'5
81°00'	1^s	33'0	5'2	32'5
			19'7	89'3

6 ...
7
51

Dia 22 Mier al medio dia verdº de Abril de 1868 — Var. N. O. 5º.

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1	4	"	E.	S	0
2	4	"			
3	4	"			
4	3	6			
5	3	6	"	"	"
6	3	6			
7	4	"			
8	4	"			
9	3	5	"	"	"
10	3				
11	4				
12	4	5			

CALCULO.

	°	'	
Lat. salida. . .	30 „	29 „	N „
Dif. Est. . . .	„	8 „	N „
	30°	37'	N
Lat. Lleg. . . .	„	„	„
Id. obs.	30 „	38 „	N „
	— „	01 „	N „
Dif. lat. obs. .	— „	09 „	N „
Suma de lat. .	— „	67 „	— „
Lat. media. . .	30 „	33 „	N „
Long. salida. .	61 „	47 „	O „
Difra est. . . .	1 „	43 „	E „
Long. lleg. . .	60 „	04 „	O „
Long. . . Cron.	59 „	58 „	O „

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	4	"	E 5º S.	S.h.d	5
2	4	"			
3	4	"			
4	4	"			
5	4	8	"	"	"
6	4	"			
7	3	5			
8	3	"			
9	3	5	"	"	"
10	3	6			
11	3	"			
12	3	5			

Demora — Sang. 14. Baróm.º — Term. —

ACAECIMIENTOS.

Habiendose por el Sto al S. aunque flojo, una ryadita del N. y S.E. cielo claro y horizontes con celajeria. Sedubo dando principio á estar gobernando al rbo anotado, lle vando largo todo aparejo y volantes a E. Mediº du rante la noche el vto fue algo vário al 2º cua

Amaneció hemisf.º despejado, vto flojo al S. horizontes neblinosos;
y sin otra alteracion llegamos a medio dia que observé la altura mer.
del Sol sobre el h.m. 71°36' caida al S.

Bt.ro 85°00 T.r 90°0 :: 80 - 89.5

Papelería de la Marina, c. Fustería.

Dia 23 jueves al medio dia verdº de Abril de 1868 Var. N. Oº 6º.

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1	3	·	E¼SE	SSO	4
2	3	5			
3	3	·			
4	3	·			
5	2	5	"	"	4
6	2	5			
7	2	·			
8	1	5			
9	1	5	"	"	3
10	1	5			
11	2	·			
12	3	·			

CALCULO.

Lat. salida. . .	30º„38„ N.
Dif. Est. . . .	„ 5„ S.
Lat. Lleg. . . .	30„33„ N„
Id. obs.	30„36„ N„
	„03„ N„
Dif. lat. obs. .	— „02„ S.
Suma de lat. .	61„14„ —„
Lat. media. . .	30„37„ N„
Long. salida. .	60„04„ O.„
Difra est. . . .	1„10„ E.„
Long. lleg. . .	58„54„ O.„
Long. . . crom.	58„44„ O.„

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	1	5	E¼SE	S.	3
2	1	5			
3	2	·			
4	3	·			
5	3	5	"	"	4
6	4	·			
7	3	·			
8	3	5			
9	3	·	"	"	
10	2	5			
11	2	5			
12	2	5			

Demora — Sing. 15. Baróm.º — Term. —

ACAECIMIENTOS.

Gobernando al rbo. que marca la tablilla con todo aparejo largo y volantes a Er. cielo claro y horizontes con neblina chubascosa, marejadita del SE, pasamos la tarde. En los mismos térms anochº. pasando la noche con ventolinas del S. Amº. lo propio, cielo claro y horizontes con celajería

estacionados, de este modo llegamos a medio que observé la

altura merid del ☉ l/m. 71° 58' 30" cara al S.

				S.	E.
Rº	84° 00	2°	28'0	3'0	27'7
	87° 00	2°	32'5	1'8	32'5
				4'8	60'2

Dia 24 Viernes al medio dia vuelto de Abril de 1868 — Var. N. 0·7º

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1	2	5	E¼SE	S¼SE	5
2	2	5			
3	2	5			
4	2	5			
5	3	·	E5ºS	"	"
6	3	·			
7	3	5			
8	3	5			
9	3	5			
10	3	5			
11	3	5	E—	SE	"
12	3	5			

CALCULO.

	º	'	
Lat. salida. . .	30	36	N
Dif. Est. . . .		21	N
Lat. Lleg. . . .	30	57	N
Id. obs.	31	01	N
	0	04	N
Dif. lat. obs. .	0	25	N
Suma de lat. .	61	37	—
Lat. media. . .	30	48	N
Long. salida. .	58	54	O
Difra est. . . .	1	15	E
Long. lleg. . .	57	39	O
Long. . Cron.	57	40	O

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	2	·	E—	SE	5
2	1	5			
3	2	·			
4	2	·			
5	2	5	ENE5ºN	NE	"
6	2	5			
7	3	·			
8	3	5			
9	3	5	ENE	SE	"
10	3	5			
11	4	·			
12	4	·			

Demora —— Long. 16. Baróm.º —— Term. ——

70
12
78

62
12
50
67
12
55

ACAECIMIENTOS.

Cont.º calmoso al S, marejada del SE y larga del N; gobernando al rbo anotado con todo aparejo largo estando el cielo claro y circulo calimoso, pasamos la tarde. Anoch.e y en los mismos term.s pasamos la noche. Am.º lo propio. durante la mañana

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

Moderno Menandose el vto al SSE ... mas llegamos a m/d que observó la altura ~~med~~ meridiana del sol sobre h/m 71°48' cara al S intervalo a m/d. 6' resultando por calculo la Ltd. 30° 01' N

				S	E
Rº	90°00'	E	10'0	0'0	10'0
"	83°00'	1/4	20'0	2'5	19'8
"	78°00'	1/4	14'5	3'0	14'2
"	50°00'	1/4	11'5	7'3	8'7
"	55°00'	1/4	15'0	8'6	12'3
				21'4	65'0

Dia 25 Sábado al medio dia verd.o de Abril de 1868 — Var. N. O. 8

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1	4	5	E¼NE	SSE	3
2	4	.			
3	4	"			
4	2	5			
5	3	.			
6	0	.			
7	0	.			
8	2	.	NE¼E	var 2º	18
9	1	.			
10	0	5			
11	0	5			
12	1	.			

CALCULO.

Lat. salida. . .	31 ,, 11 ,, N ,,
Dif. Est. . . .	,, 6 ,, N ,,
Lat. Lleg. . . .	31 ,, 07 ,, N ,,
Id. obs.	31 ,, 04 ,, N ,,
	— ,, 3 ,, S ,,
Dif. lat. obs. .	— ,, 13 ,, N ,,
Suma de lat. .	— ,, 05 ,, – ,,
Lat. media. . .	31 ,, 02 ,, N ,,
Long. salida. .	57 ,, 39 ,, O ,,
Difra est. . . .	,, 38 ,, E ,,
Long. lleg. . .	57 ,, 01 ,, O ,,
Long.	57 ,, 04 ,, O ,,

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	1	.	NE¼N	var 2º	16
2	1	.			
3	1	.			
4	2	.	SSE	"	14
5	1				
6	1	5			
7	1	5			
8	2	.			
9	2	.	SSE	"	14
10	2	5			
11	1	5	—E—	"	8
12	1	.	"	"	"

4.5
26
19

96
16
74

Demora — Singª 17 — Baróm.º — Term. —

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

ACAECIMIENTOS.

A medio día cielo claro y círculo calimoso, mareja da del SE, gobernando al rbo arriba anotado con todo aparejo largo, siendo el vto flojo al S. Anadt.º y principió á lloviznar calmando el vto, durante la noche continuó la lluvia

aguantandose las ventolinas al E. Am.º cielo acelajado y hori
zonte cubierto, lo demas como ya referido; a las 10h30'
rolé el vto al SSE y tuvimos de M.B. pasamos el
resto de la singª. fondeando con las obsern.s de
la alta merid. del Sol sobre la pr. 72º 10' cara al S.

				N	S	E
R.º	64º30'	1º	18'0	7'0	—	16'5
"	19º00'	1º	8'0	7'5	—	2'5
"	42º00	2º	12'5	—	9'5	8'5
"	74º00	1º	5'5	1'5	—	5'0
				16'0	9'5	32'5
				9'5		
				6'5		

Papelería de la Marina, c. Fustería.

Dia 26 Dom al medio dia verd.° de Abril de 1868 Var. N. O. 8°.

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1	6	'	2¼ N 2	SSO.	0
2	5	5			
3	4	5			
4	3	5			
5	3	5	"	"	"
6	4				
7	3	5			
8	3	5			
9	4	'	"	"	"
10	4	'			
11	4	'			
12	4	'			

CALCULO.

	° ' "
Lat. salida. . .	31" 04" N "
Dif. Est. . . .	" 21" N "
	31 25 – N
Lat. Lleg. . . .	" " N "
Id. obs.	31" 30" N "
	— " 05" N "
Dif. lat. obs. .	— " 26" N "
Suma de lat. .	" 34" — "
Lat. media. . .	31" 17" N "
Long. salida. .	57" 01" O "
Difra. est. . . .	1" 48" E "
Long. lleg. . .	55" 13" O "
Long.	55" 04" O "

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	4	'	E O.	SSO	0
2	4	'			
3	4	'			
4	4	'	"	"	"
5	4	'			
6	4	'	E 5° S.	"	"
7	3	5			
8	3	'			
9	3	5	"	"	"
10	4	'			
11	4				
12	4	'			

Demora — Long. 18 Baróm.° — Term. —

19'5
14'5
16'0
50'0

90
8
82

ACAECIMIENTOS. 108

		N	E
R° 71°00'	1 cad. 50'0	17'0	47'0
" 82°00'	1 — 20'0	3'0	19'7
" 87°00'	1 — 26'0	1'5	26'0
		21'5	92'7

Al medio nos favorece dicho galeno al SSO, marejada del SE, del N y alguna del SO, cielo claro y círculo

muy largado de calma, gobernando al rbo anotado con todo aparejo largo y volantes á E.te Atrochando y en los termin.s de dhos pasamos la noche. Atrno.[?] lo propio, durante la mañana nos echamos arriba la verga de sobre mayor, y continuando todo como ya dicho, llegamos á m/d que observé la alta meridi del Sol sobre hrn. 72° 03' cara al S.

Dia 27 Lun al medio dia verdo de Abril de 1868 Var. N. O.

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.	° ' "	H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	3	5	25° S.	SO.	o	Lat. salida. . .	31„ 30„ N„	1	6	,	25° S.	SO.	o
2	4	"				Dif. Est. . . .	„ 9„ N„	2	6	,			
3	3	"						3	6	,			
4	5	5				Lat. Lleg. . . .	31„ 39„ N„	4	5	5			
						Id. obs.	31„ 35„ N„						
5	5	5	"	"	"		— „04„ S. „	5	5	,	"	"	"
6	5	5				Dif. lat. obs. .	— „ — „ — „	6	5	,			
7	5	.						7	5	,			
8	5	.				Suma de lat. .	„ 65„ — „	8	5	.			
						Lat. media. . .	31„ 32„ N„						
9	5	5	"	"	"	Long. salida. .	55„ 13„ O„	9	5	,	"	"	"
10	5	5				Difra. est. . . .	2„ 25„ E„	10	5	,			
11	5	5				Long. lleg. . .	52„ 48„ O„	11	5	,			
12	5	5				Long.	52„ 34„ O„	12	5	,			

Demora — Sing. 19 Baróm.° — Term. —

84'5
40'0
124'5

ACAECIMIENTOS.

R. 86°00' — 124'5. 9'0. 124'0. —

145'0

72° 17
/2
29
17° 31'
14° 04
L. 31° 35' N.

Seguimos favorecidos por el lo to galeno al SO, cielo claro y horizonte muy calimoso marejada del NE y tendida del NO; gobernando al rumbo anotado con todo aparejo largo

y volantes á E^{e}. Anoch^{e} y sin ocurrir alteracion pasamos la noche. Am^{o} lo propio, y continuando sin alteracion finalizamos la singladura con la observ^{n} de la altt^{a} merid^{a} del sol sobre h^{n} 72°47' cara al S.

Dia 28 Martes al medio dia verd.e de Abril de 1868. — Var. N. O. 10°

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1	3	5	S 5° O.	var 3.o	5
2	4	..			
3	6	.	E ¼ SE.	var tiny	5
4	6	,			
5	6	,	ESE.	"	"
6	6	.			
7	6	,			
8	6	.			
9	5	:	S 60° E	"	¼
10	4	5			
11	5	,			
12	4	5	.		

CALCULO.

	° ' "
Lat. salida. . .	31„35„N„
Dif. Est. . . .	„43„N„
Lat. Lleg. . . .	30„52„N„
Id. obs.	30„49„N„
	„03„S„
Dif. lat. obs. .	—„—„—„
Suma de lat. .	62„24„—„
Lat. media. . .	31„12„N„
Long. salida. .	52„48„O„
Difra. est. . . .	1„52„E„
Long. lleg. . .	50„56„O„
Long. . . cronog.	50„42„O„

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	4	.	S 60° E	var 1.o	½
2	4	,			
3	4	,			
4	4	,			
5	4	.	ESE.	"	"
6	4	,			
7	4	,			
8	4	:			
9	3	5	SE 5° E	"	20
10	3	5			
11	3	5			
12	3	5	"	"	"

Demora — Long. Zeb. Baróm.° — Term. —

ACAECIMIENTOS.

				N.	S.	E.
Rº.	85°00'	1.º	7'5 —	0'5.	*	7'5
"	86°00'	2.º	12'0 —	*	10.	12'0.
"	72°00'	2º	24'0 —	*	7'5	22'7
"	59°00'	2º	35'0 —	*	18'0	30'0
"	66°00'	2º	16'0 —	*	6'5	14'5
"	40°00'	2º	14'0 —	*	11'0	9'0.
					44'0	95'7
					0'5	
					43'5	

60
19
16
35

50

112'0

Papelería de la Marina, c. Fustería.

Al pasar la presente sing.a el viento reinante al 3.er cuad.te calma, cielo claro y horizontes con celajeria [illegible] al 2.o y 4.o cuad.te; aumentaron al 1.o a las 2h rolo el viento por el 4.o cuad.te al 1.o afirmandose al SSE. y refrescando en terminos que nos obligo a aferrar velas menudas, luego arriar las gavias altas; al anochecer por afuscarse todo el horizonte cargamos la mayor, cazando el cangrejo mayor, pasando asi la noche, durante la cual el viento fue recio al SSE y la mar ampollada del NO y SE. Am.o lloviznando y continuando todo como ya menciono, pasando asi la mañana hasta que a las 11h 30' aclaro el cielo, disminuyendo el viento en fuerza, y observo la altura merid. del Sol sobre h.m. 73°21' cara S.

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

Dia 29 Mierc. al medio dia verd.º de Abril de 1868 Var. N.O. 10º

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.	° ' "	H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.	
1	3	.	SE 5ºS.	var. Sª ca	15º	Lat. salida. . .	30„49„N„	1	3	5	ESE 5ºE	var.	1/4	72
2	2	5				Dif. Est. . . .	„25„S„	2	3	5				11
3	2	.						3	3	.				61
4	2	.				Lat. Lleg. . . .	30„24„N„	4	3	.				
						Id. obs.	30„18„N„							
5	2	5	ESE	"	1/4		„6„S„	5	3	.	SE1/4E	"	8	56
6	3	.				Dif. lat. obs. .	„31„S„	6	3	.				8
7	3	.						7	3	5				48
8	2	.				Suma de lat. .	„67„ „	8	4	.				
						Lat. media. . .	30„33„N„							
9	3	.	E1/4SE	"	"	Long. salida. .	50„56„O„	9	4	.	"	"	"	
10	3	.				Difra. est. . . .	1„15„E„	10	4	5				
11	3	5				Long. lleg. . .	49„51„O„	11	3	.	N	"	14	
12	3	5				Long. cron.	49„44„O„	12	3	.				

Demora Long.ª 21. Baróm.° Term.

ACAECIMIENTOS.

Continua S.to al 1er cuad.te, aunque variable en fuerza y direccion, marejada gruesa del NO y NE lo que ocasiona continuos y duros balances; aparejo de principales, ciñendo por Br.; cielo y horizontes con neblina chubascosa. Mochº

				S.	N.	E.	O.
Rº	35º 00	2º	9'5	7'8		5'8.	
"	66º 00	2º	10'5	4'3		9'5.	
"	77º 00	2º	13'0	3'0		12'6.	
"	71º 00	2º	13'0	4'2		12'3.	
"	58º 00	2º	22'5	11'5		18'5.	
"	24º 00	4º	~~14'5~~ 6'0		~~15'5~~		2'5.
				26'8	15'5	58'7	2'5
				[illegible] 15'5.		2'5	
				25'3		56'2	

en estos terminos y lloviznando pasamos la noche. fue aclarando algun tanto el hemisferio, continuando las marejadas dichas. a las 22h viramos en vta del [illegible] y así finalizamos la sing.ª obsern. de la alta merid.ª del Sol. sobre h/m. 74º11' cara al S.

Dia 30 Jueves al medio dia verd.o de Abril de 1868 — Var. N. O. 10°.

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1	3	5	N¼NO	E á E	¼
2	3	5			
3	3	5			
4	3	5			
5	3	5	N.	vari.e	,,
6	3	.			
7	3	.			
8	3	5			
9	3	.	NNE.	"	"
10	3	.			
11	3	5			
12	3	5			

CALCULO.

	°	'	
Lat. salida. . .	30,,	18,,	N,,
Dif. Est. . . .	1,,	18,,	N,,
Lat. Lleg. . . .	31,,	36,,	N,,
Id. obs.	31,,	40,,	N,,
	—,,	04,,	N,,
Dif. lat. obs. .	—,,	—,,	—,,
Suma de lat. .	61,,	58,,	—,,
Lat. media. . .	30,,	59,,	N,,
Long. salida. .	49,,	51,,	O,,
Difra. est. . . .	—,,	06,,	O,,
Long. lleg. . .	49,,	57,,	O,,
Long. . bcon.	49,,	47,,	O,,

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	3	5	NNE	vari.e	¼
2	3	5			
3	3	5			
4	3	5			
5	3	5	N 40° E	"	"
6	3	5			
7	4	.			
8	4	.			
9	4	.	N. 47°. "	"	"
10	3	5			
11	3	5			
12	3	5			

21
11
32

40
21
19

10
21
26

Demora — Ling 22. Baróm.° — Term. —

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

ACAECIMIENTOS.

Seguimos con el vto. variable al 1er cuad.te ciñendo por E.te con el aparejo conveniente, mar ampollada del NO y NE, hemisferio despejado y celajoso. Al ponerse el Sol continua todo en los térm.s ya dichos y sin novedad pasamos la noche. Amn.r lo propio. Llamandose el vto algo al E. de este modo pasamos el resto de

			N	S	E	O
R.^o 32° oo 4.° 14'0			12'0	*	*	7'5
" 21° oo 4.° 13'0			12'0	*	*	4'8
" 00° N — 27'0			27'0	*	*	*
" 19° oo 1.° 15'0			14'0	*	5'0	*
" 26° oo 1.° 14'5			13'0	*	6'5	*
			78'0	*	11'5	12'3
						11'5
						10'8

las singladura i a m/d. obserbé la altura meridiana del Sol sobre h/m. 73° 07' cara al S.

Dia 1º Vier. al medio dia verd.º de Mayo de 1868. Var. N.O. 12º.

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.		H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
							° ' "						
1	3	5	E¼SE¼S	var 2º.	10	Lat. salida. . .	31,, 40,, N ,,	1	4	5	E	var 2º.	8
2	3	5				Dif. Est. . . .	,, 40,, N ,,	2	5	·			
3	3	·				Lat. Lleg. . . .	32º 20' N	3	6	·			
4	3					Id. obs.	32 ,, 32,, N ,,	4	6	5			
5	3	5	E¼NE	"	"		— ,, 12,, N ,,	5	6	5	"	S —	0
6	3	5				Dif. lat. obs. .	— ,, — ,, — ,,	6	6	'			
7	4	·				Suma de lat. .	64 ,, 12,, — ,,	7	6	·			
8	4	·	E.	"	8	Lat. media. . .	32 ,, 06 ,, N ,,	8	5	·			
9	4	·				Long. salida. .	49 ,, 51 ,, O ,,	9	5	·	"	SSO.	"
10	4	·				Difra est. . . .	2 ,, 01 ,, E ,,	10	5	·			
11	4	·				Long. lleg. . .	47 ,, 50 ,, O ,,	11	6	5			
12	4	·	"	"	"	Long. cron.	47 ,, 36 ,, O ,,	12	6	5	—	—	

Demora — Long. 20. — Baróm.º — Term. —

62
12
50

78
22
56

70
12
78

ACAECIMIENTOS,

Al principiar la presente sing.r rola el vto al 2º cuad.te y lo cazamos M.te con todo aparejo largo, estando el cielo claro y los horz. con celajeria suelta y tendida al 2º cuad.te; durante la tarde se entoldó el horiz.te llamandose el vto al S. y gobernamos

				N	E
Rº.	40º00'	1ª.	13'0.	— 10'0.	— 8'5.
"	56º00'	1ª.	11'0.	— 6'0	9'0.
"	70º00'	1ª.	42'0.	— 14'2	39'8.
"	78º00'	1ª.	46'5	— 10'0	45'0
				40'2.	102'3

121'0

al rbo anotado en la tablilla. Sin novedad pasamos la noche. A.m. permaneció despejado y el galeno al SSO, continuando la marejada del NE. Izamos los volantes a las 8 h. y gobernando al rbo ya indicado finalizamos la singladura. Observo la altura meridiana del Sol sobre el hm. 72º33' cara al S.

Dia 2 Sabado al medio dia verdº de Mayo de 1868 — Var. N. O. 14º.

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1	6	5	E	SO	0
2	6	5			
3	6	5			
4	6	5			
5	6	5	"	"	"
6	6	5			
7	6	5			
8	6	5			
9	6	5	"	"	"
10	6	5			
11	6	5			
12	6	5			

CALCULO.

	° ' "
Lat. salida. . .	32 „ 32 „ N „
Dif. Est. . . .	„ 40 „ N „
Lat. Lleg. . . .	33° „ 12 „ N „
Id. obs.	33 „ 13 „ N „
	0 „ 01 „ N „
Dif. lat. obs. .	— „ — „ — „
Suma de lat. .	65 „ 45 „ — „
Lat. media. . .	32 „ 52 „ N „
Long. salida. .	47 „ 50 „ O „
Difra est. . . .	3 „ 11 „ E „
Long. lleg. . .	44 „ 39 „ O „
Long. . Cron.	44 „ 40 „ O „

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	7	'	E	SO	0
2	7	5			
3	7	5			
4	7	5			
5	7	5	"	"	"
6	7				
7	7	5			
8	7				
9	7	5	"	"	"
10	7	5			
11	7	5			
12	7	5			

78
88.5
166.5

90
12
76

Demora — Long. 24. Baróm.º — Term. —

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

ACAECIMIENTOS.

Nos favorece el viento fresquito al SO. marejadita del mismo y alguna del NE. cielo y horizontes claros con cargazon al 2º cuadte. gobernando al rbo anotado con todo aparejo largo y rastrera á Er. En estos términos y en total del presente paraman la noche. Ama. lo propio, habiendo

decaido la marejada del N.E. y sin novedad particular fina-
lizamos la sing.a observ.n la alta merid.a del sol sobre el que
77º 10' cara al S.

Rº 76º00' Pº — 166'5 — 40'6 — 161'6 — 191'0

Dia 3 Dom.° al medio dia verd.° de Mayo de 1868 Var. N. O. 16°

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1	7	5	E	SO	o
2	7	"			
3	7				
4	6	5			
5	6	5	"	"	"
6	7	'			
7	6	'			
8	6	'			
9	6	'	"	"	"
10	6	'			
11	6	'			
12	5	5			

CALCULO.

	° ' "
Lat. salida. . .	33„ 13„ N„
Dif. Est. . . .	„ 32„ N„
Lat. Lleg. . . .	33°„ 45„ N„
Id. obs.	33„ 45„ N„
	„ 00„ „
Dif. lat. obs. .	~~33„ 45„ N„~~
Suma de lat. .	— „ 58„ — „
Lat. media. . .	33„ 29„ N„
Long. salida. .	44„ 39„ O„
Difra est. . . .	2„ 03„ E„
Long. lleg. . .	42°„ 36„ O„
Long. . Crom.	42„ 34„ O„

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	5	.	E	SO	o
2	4	5			
3	4	.			
4	3	5			
5	3	5	"	"	4
6	3	.			
7	2	5			
8	2	-			
9	2	-	"	"	"
10	1	5			
11	1	-	N¼NE	E	11
12	1	.			

Demora ~ Leng. 25. Baróm.° ~ Term. ~

Papelería de la Marina, c. Fustería.

12
72
5
77.
31 5
108 5
90
16
74°

ACAECIMIENTOS.

Gobernando al rumbo que marca la tablilla con todo aparejo largo y volantes a E.te damos principio á esta, siendo el viento SO. galeno, marejada regular del mismo y alguna del NO. cielo claro y horizonte celajoso; al anochecer se achubascó el horizonte por el 3.r y 4.o cuad.te

regalándonos durante las noches algunos chubasquillos de poca consid.n; calmando el vto. quedando ventolina al S.o acomp.da Atm.a aclarándose el hemisf.o; ventolina al N que luego fue rolando al E y viramos en vta. al del N. de este modo fuimos la sing.d. Observé la altu. merid. Sol 4 pr. 7/056' con S.

R.o M.o 1.o 108'5 — 300 1040. E.
" 5.o 4.o 2'0 — 20 — 0'5. 0. 1230.
324. 102'5

Dia 4 Lunes al medio dia vered.° de Mayo de 1868 Var. N. O. 12°.

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.	° ′ ″	H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	1	.	N E ¼ N	var E y 2°	10	Lat. salida. . .	33„45„N„	1	5	.	E	SO	0°
2	2	5				Dif. Est. . . .	„45„N„	2	5	.			
3	2	5						3	5	.			
4	2	5				Lat. Lleg. . . .	34„30„N„	4	5	.			
						Id. obs.	34„40„N„						
5	3	.	N 50° E	"	"		—„10„N„	5	5	.	"	"	"
6	3	.				Dif. lat. obs. .	—„—„—„	6	5	.			
7	2	.						7	5	.			
8	1	.				Suma de lat. .	68„25„—„	8	5	.			
						Lat. media. . .	34„12„N„						
9	3	5	E ¼ NE	SE ¼ S	5°	Long. salida. .	42„36„O„	9	5	.	"	"	"
10	4	.				Difra est. . . .	1„38„E„	10	6	.			
11	5	.				Long. lleg. . .	40„58„O„	11	7	.			
12	5	.				Long. . corr.	41„02„O„	12	7	5			

Demora ——— Ang. 26. Baróm.° ——— Term. ———

34
27
.7
30
27
23
79
22
57
9
17
73

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

ACAECIMIENTOS.

Creciendo del NO. flojo y variable al 2.° cuarto de mar picada del SO y larga del NO. damos principio á esta singladura gobernando con todo aparejo largo al rumbo que marca la tablilla; el cielo y los horizontes cubiertos de neblina y barrascosa; al anochecer el viento fue

volando al S. hasta que a mynoche afirmamose al 3r. mabe, gobernamos al E, e izamos los volantes a E.: Atm.: cielo claro y circulo celajoso, mar larga del NO. vto fresquito al SO. en estos termin.s finalisamos la singa. observo la altura meridiana del Sol sobre hor.n 71°18' cara al S.

R.o 7°00'	1.o	8'5	N 8'5	E 1'0
" 23°00'	1.o	9'0	8'4	3'5
" 57°00'	1.o	17'5	9'3	14'2
" 73°00'	1.o	65'5	19'0	62'5
			45'2	81'2 — 98'0

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

Dia 5 Martes al medio dia verdº de Mayo de 1868 — Var. N. O. 18°

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1	7	.	E.	SO	oo
2	7	'			
3	7	'			
4	7	.			
5	7	5	"	"	"
6	7	5			
7	7	5			
8	7	5			
9	8	'	"	"	"
10	8	'			
11	8	'			
12	8	.			

CALCULO.

	° ' "
Lat. salida. . .	34„40„N„
Dif. Est. . . .	„47„N„
Lat. Lleg. . . .	35„27„N„
Id. obs.	35„42„N„
	—„15„N„
Dif. lat. obs. . .	—„—„—„
Suma de lat. .	70„22„—„
Lat. media. . .	35°„11„N„
Long. salida. .	40„58„0„
Difra est. . . .	3„36„E„
Long. lleg. . .	37„22„0„
Long. . . Cron	37„11„0„

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	8	'	E.	SO	oo
2	8	'			
3	8	'			
4	8	'			
5	8	'	"	"	"
6	8	'	E¼SE	"	"
7	8	'	—	—	
8	8	'	—	—	
9	8	'	"	"	"
10	7	5			
11	7	5			
12	7	'			

96
18
72

79
18
97
7
83

Demora — Singl. 27. Baróm.º — Term. —

ACAECIMIENTOS,

Con viento fresquito al SO, marejada del mismo y del NO. navegando al rumbo que marca la tablilla, damos principio á esta singladura, cielo claro y viento celajoso; al anochecer refrescó mas el viento, manteniéndose así toda la noche.

Am.º reunirse despejado esto el mismo, convieniendo el rbo cual se ve en la tablilla, siguiendo dicho modo hasta medio dia que observé la altura meridiana del Sol sobre el hzon. 70º33' cara al S.

El color de las aguas es verdoso.

Rº	72º00'	131'0.	N. 40'0.	E. 123'0
4	83º00'	54'0.	7'0.	53'5
			47'0	176'5 — 216'0.

Dia 6 Miérc. al medio dia verd.º de Mayo de 1868. Var. N. O. 19º.

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.	° ' "	H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	8	'	E¼SE	SO	0	Lat. salida. . .	35,,42,,N,,	1	8	.	E S E 5º E	SO	9
2	8	'				Dif. Est. . . .	,,13,,N,,	2	7	5			
3	7	5						3	7	5			
4	7	5				Lat. Lleg. . . .	35,,55,,N,,	4	7	5			
						Id. obs.	36,,10,,N,,						
5	7	5	"	"	"		—,,15,,N,,	5	7	5	"	"	"
6	7	5				Dif. lat. obs. .	—,,—,,—,,	6	7	.			
7	7	5				Suma de lat. .	71,,52,,—,,	7	6	5			
8	7	5	E 1 E 5º E	"	"	Lat. media. . .	35,,56,,N,,	8	6	5			
9	7	5	"	"	"	Long. salida. .	37,,22,,O,,	9	7	.	"	"	"
10	8	'				Difra. est. . . .	3,,42,,E,,	10	7	5			
11	8	'				Long. lleg. m/d	33,,40,,O,,	11	7	5			
12	8	.				Long. . cron.	33,,15,,O,,	12	7	.			

Demora ——— ' Long. 28. — Baróm.° ——— Term. ———

90
19
71

73
19
92

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

ACAECIMIENTOS.

			N	E
Rº. 71º oo. 1º —	53'5 —		17'5	50'5
" 88º oo. 1º	126'0 —		6'0	126'0.
			23'5	176'5 — 218'0.

Continuó el vto fresachon al SO, mar gruesa del SO y regular del vto reinante, cielo claro y

corriendo cabeceando, gobernando al rbo que expresa la tablilla con todo aparejo largo y volantes a Sr. Mediodía; en los términos dichos y sin alteracion de paso la noche. A.m. lo propio, y las jarcias tendidas al horizonte, no siendo tan gruesas las marejadas dichas; tuvimos llegamos a m.d. que observé las alt.s merid. del Sol sobre h/m 70°21' cara al S. —

Dia 7 Jueves al medio dia verdº de Mayo de 1868 Var. N. O. 22º

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.	° ' "	H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	6	5	ESE	SO	0	Lat. salida. . .	36,, 10,, N,,	1	7	'	ESESS	SO	6
2	6	5				Dif. Est. . . .	,, 7,, S.,,	2	7	'			
3	6	'						3	7	'			
4	6	.				Lat. Lleg. . . .	36,, 13,, N,,	4	7	'			
						Id. obs.	36,, 13,, N,,		7	'			
5	6	'	"	"	"		—,, 10,, N,,	5	6	5	"	"	"
6	5	5				Dif. lat. obs. .	—,, —,, —,,	6	6	'			
7	6	'						7	6	'			
8	6	5	ESESS.	"	"	Suma de lat. .	—,, 23,, —,,	8	5	.			
						Lat. media. . .	36,, 11,, N,,						
9	6	5	"	"	"	Long. salida. .	33,, 40,, O,,	9	5	'	ESE	"	"
10	6	5				Difra. est. . . .	3,, 02,, E,,	10	4	5			
11	7	'				Long. lleg. . .	30,, 38,, O,,	11	5	.			
12	7	'				Long.	29,, 49,, O,,	12	4	5			

Demora — Luug. 29. Baróm.° — Term. —

42'5
19
61

28
33'5
61'5

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

ACAECIMIENTOS.

Seguimos favorecidos por el viento galeno al SO, marejada del mismo y larga del NO, cielo y horizontes con celajes sueltos, gobernando al rto acotado con todo aparejo largo y volantes a E...

Mediodº y en los términos dichos se pasó

la noche, Amº continuando todo como ya indicado, siendo el vto mas suave; de este modo finalizamos la singª observé la salida al muerto del Sol sobre 4 pm 7°35' cerca al S.

El color de las aguas era un verde algo claro

				N.	S.	E.	
Rº	90°00'	2º	61'5	0'0	*	61'5	
"	85°00'	"	85'0		*	75	84'5
					*	75	146'0	182'0

Dia *8 Viern.* al medio dia *verdº* de *Mayo* de 18*68.* Var. N. *O. 22°30'* *ob*

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.	° ' "	H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	4	5	ESE5°S	SO	0	Lat. salida. . .	36 ,, 13 ,, N. ,,	1	5	,	ESE5°S	SO	0
2	4	,				Dif. Est. . . .	,, 6 ,, S. ,,	2	5	,			
3	4	,						3	8	5			
4	4	,				Lat. Lleg. . . .	36 ,, 07 ,, N. ,,	4	1	5	ESE	SO	0
						Id. obs.	36 ,, 07 ,, N. ,,						
5	4	5	"	"	"		,, 01 ,, N. ,,	5	4	5			
6	4	5				Dif. lat. obs. .	— ,, — ,, — ,,	6	4	5			
7	4	,						7	4	5			
8	4	.				Suma de lat. .	,, 20 ,, — ,,	8	4	5			
						Lat. media. . .	36 ,, 10 ,, N. ,,						
9	4	5	"	"	"	Long. salida. .	30 ,, 38 ,, O. ,,	9	4	5	"	"	"
10	5	.				Difra. est. . . .	2 ,, 17 ,, E. ,,	10	4	5			
11	5	5				Long. lleg. . . .	28 ,, 21 ,, O. ,,	11	5	,			
12	5	5				Long. . . *Cron.*	27 ,, 01 ,, O. ,,	12	5	.			

Demora ——— *Sing. 30.* Baróm.° ——— Term. ———

ACAECIMIENTOS.

Continua el vto al 3er cuadte suave, marejada del NO y del vto reinante, cielo claro y circuito con celajería suelta, gobernando al rbo que marca la tablilla con todo aparejo largo y volantes a 1er Atrechado en los mismos términos y así se pasó la noche. Atmº. la

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

54
18.5
72.5

propio llegandose a medio dia que observe la altura meridiana del Sol sobre el hor. 70° 5' para la

El color de las aguas es verdoso, pues durante la mañana ha cambiado

Rº.	85° 00'	2ª.	72'5	*	6'0	72'0	
"	90° 00'	2ª.	38'5	*	*	38'5	
				*	6'0	110'5	136'0

Dia 9 Lab. al medio dia verd° de Mayo de 1848 — Var. N. 0. 22°30' 0

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1	5	5	EsE	OSO	0
2	5	.			
3	5	5			
4	9	.			
5	1	5	ESE5°E	"	"
6	5	.			
7	5	.			
8	4	5			
9	4	5	"	"	"
10	4	5			
11	5	.			
12	5	.			

CALCULO.

	° ' "
Lat. salida. . .	36„07„N„
Dif. Est. . . .	„12„N„
Lat. Lleg. . . .	36„19„N„
Id. obs.	36„18„N„
	—„01„S„
Dif. lat. obs. .	—„—„—„
Suma de lat. .	72„25„—„
Lat. media. . .	36„12„N„
Long. salida. .	28„21„0„
Difra. est. . . .	2„28„E„
Long. lleg. . .	25„53„0„
Long.	24„30„0„

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	5	.	ESE5°E	O	"
2	4	5			
3	5	.			
4	5	5			
5	7	.	"	"	
6	3	.	E¼SE	O	
7	4	5			
8	5	.			
9	5	.	"	"	"
10	5	5			
11	5	5			
12	5	.			

Demora — Long. 31. Baróm.° — Term. —

ACAECIMIENTOS.

				N.	S.	E.
R°	90°00'	2°	25'0			
"	84°30'	1°	62'0	6'0	*	25'0
"	78°45'	1°	33'5	6'5	*	61'5
					*	33'0
				12'5	*	119'5

148'0

Gobernando al rbo anotado

73
22 30
95'30

35
27
62

77
22
101
90
11

21
12 5
33 5

con todo aparejo largo y volantes; vto galeno al OSO, marejadas del SO y SO, cielo claro y horizonte con celajería suelta; dimos principio á estar sing.do parando sin alteracion tal tarde.

Durante tal noche el vto roló al O, suspendiéndose mucha neblina de dicho punto.-

Amo.r lo propio, vto flojo al O con volantes en ambas bandas; de este modo llegamos á m.d que entre claras se pudo observar tal altura meridi.a del Sol sobre h/m. 71°03' cara al S.

Dia 10 Dom al medio dia verdº de Mayo de 1868 á Var. N. O. 23º

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1	4	5	E¼SE	O	"
2	4	5			
3	5	.			
4	5	.			
5	4	5	"	"	"
6	4	5			
7	4	5			
8	5	.			
9	5	.	"	"	"
10	5	.			
11	5	.			
12	4	5			

CALCULO.

	º	'	"
Lat. salida. . .	36	18	N
Dif. Est. . . .		25	N
Lat. Lleg. . . .	36º	43	N
Id. obs.	36	40	N
	0	03	S.
Dif. lat. obs. .	—	22	N
Suma de lat. .	—	38	—
Lat. media. . .	36	29	N.
Long. salida. .	25	53	O
Difra. est. . . .	2	19	E
Long. lleg. . .	23	34	O
Long. . bron.	21	53	O

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	5	'	E¼SE	ONO	á
2	5	.			
3	5	.			
4	5	.			
5	4	.	"	"	"
6	4	.			
7	4	5			
8	5	.			
9	4	'	E5ºS.	NO	'
10	5	5			
11	5	5			
12	6	'			

Demora —— Leg 32 Baróm.º —— Term. ——

ACAECIMIENTOS.

Continua el vto galeno al O, marejada del NO, hemisferio cubierto, gobernando al rbo anotado con todo aparejo largo y volantes en ambas bandas, pasando sin altern. la tarde. Al anochecer el vto se llama al 4º cuadte. continuando toda la noche el hemisfº

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

cubierto de neblina chubascosa. Atm.º lo propio, vto suave al NO, enmendando el Rbo como se ve en la tablilla; de este modo llegamos á m/d que entre claras pudimos observar pr la altura mer.na del Sol, sobre el Hzn. 70°55' cara al S,

				N.	E.	
Rº:	78°	1ª	94'5	19'0	92'0	
"	72°	1ª	21'1	6'5	20'0	
				25'5	112'0	139'0

Dia 11 Lunes al medio dia verdº de Mayo de 1868 — Var. N. O. 23º.

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1	4	5	S. ESS.	nordo	5
2	4	5	S.		
3	5	·	S.		
4	5	·	SSE¼S	N.	7
5	4	6	SSE 5º E	var.	5
6	4	5	id.		
7	4	6	3'5		
8	5	·	3.		
9	5	·	3'5	"	"
10	5	·	3'5		
11	5	·	3'5		
12	4	5	3'5		

CALCULO.

Lat. salida. . .	36º 40' N.
Dif. Est. . . .	6' S.
Lat. Lleg. . . .	36º 34' N.
Id. obs.	36º 39' N.
	00º 05' N.
Dif. lat. obs. .	— — —
Suma de lat. .	79'
Lat. media. . .	36º 39' N.
Long. salida. .	23º 34' O.
Difra est. . . .	1º 21' E.
Long. lleg. . .	22º 13' O.
Long. obsa. . .	20º 12' O.

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	3	5	ESE 5º E	var.	5
2	3	5			
3	2	5	SE 5º E	"	·
4	2	5			
5	2	·	S¼SE	var. E.	"
6	1	5			
7	1	·			
8	1				
9	1	5	SSE.	"	"
10	1	5			
11	1	·			
12	0	·			

Demora — Surg. 33 Baróm.º — Term. —

ACAECIMIENTOS.

			N.	S.	E.
Rº 78º	1º	15'0	3'0	*	14'5
" 86º	1º	4'5	0'5	*	4'5
" 89º	1º	36'5	00'5	*	36'5
" 68º	2º	8'5'0	*	2'0	4'5
" 29º	2º	5'5	*	5'0	2'5
" 40º	2º	4'0	*	3'0	2'5

48'0 10'0 65'0 82'02

40 4'0
6'0

Gobernando

71
23
94

29'5
7
36'5

45
23
68

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

al Rbo anotado con todo aparejo largo y volantes en demanda de avistar las Islas Marias, vto galeno al N. mar larga del NO, cielo cubierto y horizontes ofuscados por las neblinas, damos principio a esta singd.ª pasando a seis alt.ª las tarde.

Anoch.e y durante la noche fue calmando y escaseando el vto, llamandose al 1er cuad.te con continua llovizna.

Am.e neblinas, ventolinas al E las que vinieron al B. habiendo arriado los volantes, mar llana, teniendo a la vista ~~y por el~~ [illegible] el buque derecho en la ant.r singd.ª que es Pena Gda Espada de la mat. de Barra; sin mas llegar a medio d. que observé la alta al medio del sol sobre [illegible] 11 cara al S.

Dia 12 Marte al medio dia verd.° de Mayo de 1868 — Var. N. O. 23°

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1	0	5	S E ¼ E	N E ¼ E	5°
2	0	5			
3	0	5			
4	0	5			
5	0	·	"	"	"
6	0	·			
7	2	·			
8	2	·			
9	2	·	S E 5° S.	var.les	"
10	2	·			
11	1	·			
12	2	5	E ¼ N E	" id.	"

CALCULO.

	°	'	
Lat. salida. . .	36	33	N.
Dif. Est. . . .		7	N.
Lat. Lleg. . . .	36	40	N.
Id. obs.	36	44	N.
		04	N.
Dif. lat. obs. .		05	N.
Suma de lat. .		83	—
Lat. media. . .	36	41	N.
Long. salida. .	22	13	O.
Difra est. . . .		39	E.
Long. lleg. . .	21	34	O.
Long. Green.	19	36	O.

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	1	5	E ¼ S E	S.	"
2	1	5			
3	1	5			
4	1	5			
	1	5			
5	1	·	"	"	"
6	1	5			
7	2	·			
8	1	5			
9	2	·	"	"	5.
10	2	·			
11	2	·			
12	2	5			

Demora — Sing.a ,, 34 Baróm.° — Term. —

ACAECIMIENTOS.

				N.	S.	E.
R.a 74° oo	2.a	—	6'0.	*	1'5.	5'5
" 58	"	"	5'0	*	3'0.	4'0.
" 51°	"	1.a	2'5.	1'5	~~1'5~~	2'0.
" 78	"	1.a	11'5	2'5	*	11'5
" 73°	"	1.a	8'5.	1'5	*.	8'5
				5'5	4'5	31'5
				4'5		
				1'0		

Alt.a 71°22'
12
34
Al.a 18°26
D.n 18 18
Lat. 36°44' N

Principiamos esta singl.a

51
23
74

35°
23
58

74°
23
51

siendo N. B. las ventolinas al 4º cuad.te mantenido el aparejo todo

largo cielo y horiz. neblinosos. Amaneció y principió a lloviznar

durando hasta las 11h que saltó la ventolina al 2º cuad.te

y viramos de bordo. Ant.º cielo entoldado. vto al S. mar

llana, gobernando como ya dicho, teniendo a la vista y

por la aleta de E. el buque mencionado en las ant.s sings.

sin mas que anotar llegamos a m.d que

observé la altura meridiana del Sol sobre hor. 71°22' cara

al S.

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

Dia 13 Miér. al medio dia verd. de Mayo de 1868 Var. N. O. 23° ...

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1	2	.	EsE5°E	S	5
2	2	.			
3	2	5			
4	2	.			
5	1	.	"	"	"
6	0	5			
7	.	.	Calma		
8	.	.			
9	.	.			
10	.	.			
11	.	.			
12	.	.			

CALCULO.

	°	'	"
Lat. salida. . .	,,	,,	,,
Dif. Est. . . .	,,	,,	,,
Lat. Lleg. . . .	,,	,,	,,
Id. obs.	,,	,,	,,
	,,	,,	,,
Dif. lat. obs. .	,,	,,	,,
Suma de lat. .	,,	,,	,,
Lat. media. . .	,,	,,	,,
Long. salida. .	,,	,,	,,
Difra est. . . .	,,	,,	,,
Long. lleg. . .	,,	,,	,,
Long.	,,	,,	,,

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	3	.	SSO	2° cuad.	5
2	1	.	E a E	"	"
3	2	5	"	"	"
4	1	5	S.	"	"
5	1	.	"	"	"
6	0	5	"		
7	1	.	Eo	"	"
8	1	.			
9		Lgd	E.a 20h	21° 03'	O.
10		"	m "	19° 12	O
11		"	Cron. "	19° 08'	O
11		Dif.	E.a	1° 51'	O.
12		"	Cron.	0° 04'	E

Demora Sing. 35 Baróm.° Term.

ACAECIMIENTOS.

Continuamos ciñendo al N.E. la ventolina al 2° cuad. en demanda de avistar la isla de Sta María (mar llana), aparejo todo largo, cielo cubierto y horizonte ... a la 1h se descubrió por la con cdaperia estaumada ... la parte S. de la dicha isla, dist. estimada a N.B. ... 13 leguas, y continuamos de la vuelta del

Entiendo en completa calma, durante la noche ventolinas perdidas al 1.º y 2.º cuad.te Amt.º cielo semicubierto, vta al SE mar llana; á las 20h observ. una serie de altas de Sol y calculamos la Lgd por el Cronometro, á fin de compararla con la que resulta para dicha hora de la m.tas á la P.ta SE. de la isla N. 50 – E y NO de ella N 35° – E ambas corrg.s; resultando una dif.a del Cron. de 5 millas al E. y como se ve en la tablilla anterior sin mas novedad y teniendo á la vista hasta cuatro buques al parecer todos españoles fondeamos en la Ens.a, y situandonos por m.s á la parte NO de la isla N. 24° E corrg.e y Ltd. ob.a 36°38' N. en Lgd. 19°12' O.

Dia 14 opuesto al medio dia verd.° de Mayo de 1868. Var. N.O 23.

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1	2	·	S¼SO	SE¼E	5
2	2	·			
3	2	5			
4	2	5			
5	2	5	"	"	.
6	2	·	S	ESE	"
7	2	5			
8	2	5			
9	2	5	"	"	"
10	2	5			
11	3	·			
12	3				

CALCULO.

	°	'	"
Lat. salida. . .	,,	,,	,,
Dif. Est. . . .	,,	,,	,,
Lat. Lleg. . . .	,,	,,	,,
Id. obs.	,,	,,	,,
	,,	,,	,,
Dif. lat. obs. .	,,	,,	,,
Suma de lat. .	,,	,,	,,
Lat. media. . .	,,	,,	,,
Long. salida. .	,,	,,	,,
Difra est. . . .	,,	,,	,,
Long. lleg. . .	,,	,,	,,
Long.	,,	,,	,,

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	3	·	S¼SO	ESE	5
2	2	5			
3	2	5			
4	2	5	NE¼E	"	"
5	2	5			
6	2	5			
7	3	·	"	"	"
8					
9					
10					
11					
12					

Demora — Sing. 36 Baróm.° — Term. —

ACAECIMIENTOS.

Seguimos contrariados por el viento flojo al E., el que ceñimos N. E., con todo aparejo largo; mar llana cielo claro y cúmulo nebuloso; durante la tarde fue entrándose el viento y anoche chubasqueando por el E; pasando así la noche. Amo.r cielo cubierto, marejadi-

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

del S.E. vto el mismo; á las 1 ½ h se descubrió por la M. B. la isla Sta. María y marcamos su parte central N. 12° E corregº. dist. 14 leguas proximamente; fuimos mas alterº. y continuando dicha vuelta del N. la cual habiamos tomado á las 14 h. fin lizamos la singª situándonos por su ª á la parte E. de la tierra alta de la isla s/ 20° E corregº. y lat. obª. 36° 33' N.; en Lgd. 18° 56' O.

34
23
57
11
46

Dia 15 Viern al medio dia vend.° de Mayo de 1868. Var. N. O. 23°.

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.		H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1						Lat. salida..	3ª — 36,, 43,, N. ,,	1	3		SE	var.le	¼
2						Dif. Est. . . .	,, 38 ,, S. ,,	2	3				
3								3	2	5			
4	3		SE 5° S.	var.le	¼	Lat. Lleg. . . .	36,, 05,, N. ,,	4	2	5			
						Id. obs.	36,, 01,, N. ,,						
5	2	5					0 ,, 04 ,, S. ,,	5	2	5	SE ¼ S.	"	"
6	2	5	"	"	"	Dif. lat. obs. .	— ,, — ,, — ,,	6	2	"			
7	2	5						7	2	"			
8	3		S E ¼ S	"	"	Suma de lat. .	— ,, 44,, — ,,	8	2	"			
						Lat. media. . .	36,, 22 ,, N. ,,						
9	3					Long. salida.	3ª — 18 ,, 53,, O ,,	9	2	"	"	"	"
10	2	5	SSE	"	"	Difra est. . . .	,, 43,, E ,,	10	2	"			
11	2	5				Long. lleg. . .	18°,, 10,, O ,,	11	2	"			
12	2	5				Long. . Crom.	18 ,, 12,, O ,,	12	2	"			

Demora — Surgi 37. Baróm.° — Term. —

40
23
63
11
52

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

ACAECIMIENTOS.

			S.	E.
R.° 52° 00 — 2°.	10'5	—	6'5	8'5.
" 46° 00 2°.	22'5	—	16'0	16'0.
" 33°45 2° —	18'5	—	15'5	10'5
			38'0	35'0

Y va continuando el vto al E. flojo y variable manejándose del mismo y mar picada del SE.

hicimos fuerza de velas, ciñendo el viento hasta las 3 h. viramos y al mismo tiempo marcamos la punta Occid. de la isla Sta. María al N. y la Oriental al N 34° E. ambas correg.das cuyas marcaciones nos sitúan en Latd. 36° 43' N y Lgd. 18° 53', y tomándose de punto por punto de salida. ... en los términos ya dichos y con continuos chubasquillos pasamos la noche.

A m. del mismo modo y continuando de la vuelta del 2° cuadte finalizamos la sing.a observ.° la altura merid. del Sol sobre h. p. m. 72° 48' cara al S.

2

Dia 16 Sab al medio dia verdº de Mayo de 1868 — Var. N. O. 22°30

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.	° ' "	H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	7		SE	varble	1/4	Lat. salida. . .	36,,01,,N,,	1	2	5	SE	varble	1/4
2	1	5				Dif. Est. . . .	,,33,,S,,	2	2	5			
3	1	5						3	2	5			
4	2	5				Lat. Lleg. . . .	35°28',,N,,	4	2	5			
						Id. obs.	35,,23,,N,,						
5	3	.	SE.	varble	"		0,,05,,S,,	5	2	.	S85°S	"	"
6	3	.				Dif. lat. obs. .	—,,—,,—,,	6	1	5			
7	3	.						7	1	5			
8	3	.				Suma de lat. .	71,,24,,—,,	8	2	.			
						Lat. media. . .	35,,42,,N,,						
9	2	5	SE 5°S.	"	"	Long. salida. .	18,,10,,O,,	9	2	.	SE	"	"
10	3	.				Difra est. . . .	,,58,,E,,	10	2	.			
11	3	5				Long. lleg. . .	17,,12,,O,,	11	2	5			
12	3	.				Long. cron.	17,,15,,O,,	12	2	5			

40
23
63
11
52

19'5
19'0
38'5

Demora — Luigº 38 Baróm.º — Term. —

ACAECIMIENTOS.

Continúa el vto galeno del E, marejada del mismo y mar picada del SE; hemisferio cubierto, teniendo M Br con aparejo de principales, juanete mayor, foques y cangrejos; á las 2h hemos pasado a distancia de unas 5 brazas de un manchon verdoso amarillento, por barlovento, del tamaño de un

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

			S	N
Rº 56º15'	2º	38'5	21'5	32'0
" 52º00	2º	19'0	11'5	15'0
			33'0	47'0

buque, que lo mismo pudiera ser el cuerpo de algun pez ó buque sumergido entre dos aguas como agua sanguinea por combate entre peces ú otra causa, como tambien un bajo, dicho manchon está situado en Ltd. 35º59' N y Lgd. Occd de Cadiz 18º12'. Esta situacion es exacta pues su Ltd se deduce de la merid. dª dos horas antes y la Lgd es del Cron. observª 6 h antes y comprobado por marcaciones á la isla Sta Maria 22 h antes. Noche sin ocurrir alterª particular, pasando asimismo la noche. Amdº. del mismo modo, finalizando la singª. con observar la alta merid. del Sol entre claros 73º40' cara al S.

Dia 17 Dom al medio dia verd.° de Mayo de 1868 Var. N. O. 22°30'

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1	2	'	S E¼ S	var.^les	¼
2	2	'			
3	3	'			
4	3	'			
5	3	5	"	"	"
6	3	5			
7	3	'	SSE5°E	"	"
8	3	'			
9	2	'	"	"	"
10	2	'			
11	1	'			
12	1	'			

CALCULO.

	° ' "
Lat. salida. . .	35 „23„ N„
Dif. Est. . . .	„29„ S.„
Lat. Lleg. . . .	34°54' N„
Id. obs.	34 „50„ N„
	— „04„ S. „
Dif. lat. obs. .	— „ — „ — „
Suma de lat. .	70 „13„ — „
Lat. media. . .	35 „06„ N„
Long. salida. .	17 „12„ O „
Difra. est. . . .	„35„ E „
Long. lleg. . .	16 „37„ O „
Long.	16 „05„ O „

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	1	'	SE¼S	var.^les	¼
2	2	'			
3	1	5			
4	1	'			
5	2	5	"	"	"
6	2	'			
7	2	5			
8	1	5			
9	1	'	NNE	"	"
10	1	'			
11	0	5			
12	1	'			

Demora Sing. 39. Baróm.° Term.

ACAECIMIENTOS.

17
14
31

	N.	S.	E.	O.
S°45°00' – 2°„ 31'0	*	22'0	22'0	*
„ 39°00' – „ 12'0	*	9'5	7'5	*
„ 11°15' – 4°„ 2'5	2'5	*	*	0'5
	2'5	31'5	29'5	0'5
		2'5	0'5	
		29'0	29'0	

Seguimos contrariados por la viento flojo y variable al 1.er cuad.te manifiesto del NE y ESE. cielo cubierto y horizontes calimbanosos corriendo M.to con el aparejo requerible. —

Anoch.do en los mismos term.s, pasando con ello la noche. Amd.a lo propio, á las 2 ½ h cambia mar de M.e quedando casi en calma. el cielo claro y el horizonte con celajería estacionada; de este modo lleg.s á m.d que observó la alt.a mer. del sol sobre h.m. 74° 26' cara al S.

Dia 18 Lunes al medio dia vereldo de Mayo de 1868 — Var. N. 0.22°30'

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.	° ' "	H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1		5	N-	vent.°	1/4	Lat. salida. . .	34,,51,,N,,	1	1	·	E.	OSO	~
2	·	5				Dif. Est. . . .	,,14,,N,,	2	1	·			
3	·	5						3	2				
4	1	·				Lat. Lleg. . . .	35,,04,,N,,	4	2	·			
						Id. obs.	35,,09,,N,,						
5	1		"	"	"		~,,05,,N,,	5	1	5	"	"	"
6	·	5				Dif. lat. obs. .	~,,~,,~,,	6	1	·			
7	1							7	·	5			
8	1	·				Suma de lat. .	69,,59,,~,,	8	1	·			
						Lat. media. . .	34,,59,,N,,						
9	·	5	"	"	"	Long. salida. .	16,,37,,O.,,	9	2	·	"	"	"
10	·	·				Difra. est. . . .	,,21,,E,,	10	2	·			
11	·	·						11	3	·			
						Long. lleg. . .	16,,16,,O,,						
12	·	5	E	OSO	~	Long.	15,,47,,O,,	12	4	5			

Demora ~ Singa. 40. Baróm.° ~ Term. ~

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

ACAECIMIENTOS.

Con ventolinas perdidas al través de marejada del NE. que va decayendo, hemisfo. cubierto, aparejo todo largo amurado por Er. damos principio a esta singda. pasando así la tarde. Anochido en calma, a las 11h principio a soplar [illegible] flojo al O. y gobernamos al E., como

se ve en la tablilla. Asi ï los propios con intervalos de calma
el cielo fue aclarando quedando el horizonte chubascoso por
el 4º y 1º cuadts.; sin mas altern. llegamos á med d que
observ. la alta meridª del sol sobre tpm. 74º20' cara al S.

	N.	E.	O.
R.e 34º4. 6'5	5'5	*	3'5
,, 61º30' 1. 22'0	8'5	20'5	*
	14'0	3'5	
		17'0	

Dia 19 Martes al medio dia verde de Mayo de 1868 Var. N. O. 22°30'

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.		H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	5	,	ESE.	NE	1/4	Lat. salida. . .	35 „ 09 „ N „	1	4	5	ESE5°S	NE	1/4
2	5	,				Dif. Est. . . .	„ 21 „ S „	2	4	,			
3	4	5					34° 48' N	3	3	5	ESE	"	"
4	4	,				Lat. Lleg. . . .	" " "	4	3	,			
						Id. obs.	34 „ 50 „ N „						
5	3	5	"	"	"		„ 02 „ N „	5	3	,	"	"	"
6	4	,				Dif. lat. obs. .	" " "	6	3	,			
7	4	,						7	3	,			
8	4	,				Suma de lat. .	69 „ 59 „ „	8	2	5			
						Lat. media. . .	34 „ 59 „ N „						
9	4	,	ESE5°S	"	"	Long. salida. .	16 „ 16 „ O „	9	3	,	"	"	"
10	4	5				Difra. est. . . .	1 „ 46 „ E „	10	3	5			
11	4	5				Long. lleg. . .	14 „ 30 „ O. „	11	3	,			
12	4	,				Long. . bom.	13 „ 44 „ O. „	12	2	5			

Demora — Long. 41. Baróm.° — Term. —

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

17
8'5
25'5

34
30
04

ACAECIMIENTOS.

Al principiar la presente singladura se formó un chubasco por el NE que al rato se nos metió dandonos alguna agua y bastante viento por lo que aferramos velas menudas, rolando el viento al NNE y afirmandose en este punto, frescachon.

Los demas M. Bs. frescachon aclarando el cielo, durante la noche se mantuvo el viento frescachon

			S.	E.	
R°. 78°45'. 2°.	64'0.		13'0	63'0.	
" 72°00'. 2°.	25'5.		8'0.	24'0.	
			21'0	87'0	106'0

al mismo punto. Amdo. vto el mismo galerno, marejada regular del [illegible] y bastante viva del N O, continuando corriendo por Br; de este modo practicamos la sing° observn. de la alta. merna. del Sol sobre el hor. 74°52' cara al S.

Dia 20 Merid al medio dia Terdo. de Mayo de 1868 — Var. N. O. 22°30'

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.		H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	3	,	ESE	NE	1/4	Lat. salida. . .	34,, 50,, N,,	1	1	5	ESE.	variable	1/4
2	3	.				Dif. Est. . . .	,, 5,, N,,	2	1	5			
3	3	.						3	3	5			
4	3	.				Lat. Lleg. . . .	34,, 55,, N,,	4	3	5			
						Id. obs.	34,, 52,, N,,						
5	3	,	"	"	"		0,, 03,, N,,	5	3	.			
6	3	.				Dif. lat. obs. .	—,, —,, —,,	6	3	.	NNO5°O	"	"
7	3	,	E¼SE	"	"			7	3	.			
8	3	.				Suma de lat. .	69,, 42,, —,,	8	3	.			
						Lat. media. . .	34,, 51,, N,,						
9	2	5	"	"	"	Long. salida. .	14,, 30,, O,,	9	2	.	NO¼N	"	"
10	2	5				Difra. est. . . .	,, 45,, E,,	10	2	.			
11	3	.				Long. lleg. . .	14,, 45,, O,,	11	2	.			
12	2	.	"			Long. [illegible]	12,, 43,, O,,	12	2	.			

Demora — Sing.: 42 l. Baróm.° — Term. —

ACAECIMIENTOS.

Seguimos contrariados por el vto galeno al NE, marejada del mismo y del NO, cielo y horizontes con alegría sueltas, ciñéndolo M.B. con todo aparejo largo; en estos términos pasamos la tarde y noche. Amto. lo propio; á las 12h viramos de bordo, y por altura finalizamos la singladura observando la altura merid. del Sol sobre horn. 75°02' cara al S. —

				S	E	N	O
Ra.	78° 45'	2a.	18'0.	3'5.	17'5.		
"	98° 00'	"	18'0.	*	18'0		
"	85° 00'	1a.	16'5.	*	16'5.	1'5	
"	62° 00'	4a.	8'5.	*	*	4'0	7'5.
"	67° 00'	"	8'0.	*	*	3'0	7'5
				3'5.	52'0	8'5	15'0
					15'0.	3'5.	
					37'0	5'0	

Dia 21 jueves al medio dia verdº de Mayo de 1868 — Var. N. 0.22º30'

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.		H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	1	5	NO	var N	1/4	Lat. salida. . .	34 " 52 " N "	1	3	'	E 1/4 NE	var N	1/4
2	4	.	E 1/4 NE	"	"	Dif. Est. . . .	" 33 " N "	2	3	5			
3	3	'	"	"	"			3	3	5			
4	3	5	ENE	"	"	Lat. Lleg. . . .	35º 25' " N "	4	3	'			
						Id. obs.	35 " 24 " N "						
5	3	'					— " 01 " S "	5	3	5			
6	2	5	"	"	"	Dif. lat. obs. .	0 " 32 " N "	6	4	'	"	"	"
7	3	5						7	3	5			
8	2	.				Suma de lat. .	70 " 16 " — "	8	3	5			
						Lat. media. . .	35 " 08 " N "						
9	2	5	NO	"	"	Long. salida. .	13 " 45 " O "	9	4	.			
10	1	5	E 1/4 NE	"	"	Difra est. . . .	1 " 15 " E "	10	4	5	ENE	N	"
11	2	5				Long. lleg. . .	12 " 30 " O "	11	4	5			
12	3	'				Long.	11 " 13 " O "	12	4	5			

14
13'5
27'5

14
31'5
45'5

Demora — Singª 43. Barómº — Term. —

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

ACAECIMIENTOS.

Comienza M B el vto galerno algo variable, marejada del NO, y proa del vto reinante, llevando largo todo aparejo, cielo y horizontes con alegria celinosa y algun chuvasquillo, pasamos la tarde y noche. Ydmº. lo propio, durante la mañana el

				N.	S.	E.	O.
Rº	78º45'	Aº	4'0.	1'0.	*	*	4'0.
"	67º30'	1º	45'5.	17'0.	*	42'0	*
"	56º15'	1º	27'5.	15'0.	*	23'0.	*
				33'0	*	65'0	4'0.

75'0.

4'0.

61'0

Esto se afirmó algo, refrescando algun tanto, y así llegamos á med que observé la altura del astro de 74º43' Oral al S.

Queda por la Cuadra de E una balandra que gobierna como nosotros.

Dia 22 Viernes al medio dia verdº de Mayo de 1868 — Var. N. O. 22°30'

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1	5	5	E NE 5º N	NNO 5º N	1/4
2	7	.			
3	7	.	"	"	"
4	7	5	E ¼ SE	NNE	1/4
5	3	5	E ¼ NE	NNE	"
6	4	5			
7	5	.			
8	5	5			
9	5	5	"	"	"
10	5	5			
11	4	5			
12	4	.			

CALCULO.

	° ' "
Lat. salida. . .	35 „ 24 „ N „
Dif. Est. . . .	„ 37 „ N „
Lat. Lleg. . . .	36º „ 01 „ N „
Id. obs.	36 „ 02 „ N „
	0 „ 01 „ N „
Dif. lat. obs. .	— „ — „ — „
Suma de lat. .	71 „ 26 „ — „
Lat. media. . .	35º „ 43 „ N „
Long. salida. .	12 „ 30 „ O „
Difra est. . . .	1 „ 48 „ E „
Long. lleg. . .	10 „ 42 „ O „
Long. Cron.	9 „ 25 „ O „

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	4	.	E ¼ NE	N	1/4
2	4	.			
3	3	5			
4	3	5			
5	4	.	E	N	5º
6	4	5			
7	5	.			
8	4	5			
9	4	.	"	"	"
10	3	.			
11	3	5			
12	3	.			

Demora —— Long. obs. Baróm.º —— Term. ——

62
11
53

90
15
38
53

ACAECIMIENTOS.

Continúa el vto galeno y variable al N, marejada del NO, cielo y horizontes nebulosos aclarando á intervalos, y gobernamos á los rbos anotados con todo aparejo largo. En estos términos se pasó la noche. Amc. lo propio y sin alteracion particular finalizamos

Rº ~~54º 00' 1ª~~ N. E.

Rº 45º 00'	1ª	11'5	8'0		8'0.
" 90º 00'	"	1'5			1'5
" 67º 30'	"	53'0		20'0	49'0.
" 73º 00'	"	31'5		9'0	30'0.
			37'0	88'5	108'0

Ma... observ.º la alt. mer. ... 74º 16' cara al S.

Dia 23 Sáb al medio dia verdº de Mayo de 1868 — Var. N. O. 22º30'

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1	4	5	E	N	5
2	4	'			
3	4	'			
4	3	5			
5	3	5	E 5º S	"	"
6	3	'			
7	4	'			
8	4				
9	5	'	"	"	"
10	5	'			
11	4	'	E 8?	"	"
12	4	'			

CALCULO.

	º	'	"
Lat. salida. . .	36 „	02 „	N „
Dif. Est. . . .	„	18 „	N „
Lat. Lleg. . . .	36 „	20 „	N „
Id. obs.	36 „	18 „	N „
	„	02 „	N „
Dif. lat. obs. .	— „	— „	—
Suma de lat. .	„	20 „	— „
Lat. media. . .	36 „	10 „	N „
Long. salida. .	10 „	42 „	O „
Difra est. . . .	2 „	07 „	E „
Long. lleg. . .	08º „	35 „	O „
Long. Cron. . .	7 „	13 „	O „

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	4	'	E 5º S	N	5
2	4	'			
3	5	'	E	"	"
4	5	5			
5	5	'			
6	5	'	"	"	"
7	5	'			
8	5	'			
9	5	'	ESE 5º S	var.	7
10	5	5			
11	5	'			
12	3	5			

30'5
16
46'5
32'5

Demora — Long. 45. Baróm.º — Term. —

ACAECIMIENTOS.

Reinando el viento al N. galeno marejada del NO, cielo y horizontes nebulosos aclarando á inter-valos y gobernando con todo aparejo largo á los rbos anotados en la tablilla desde el principio á esta sing.ª; pasando [illegible]

novedad la tarde y noche y en los mismos term.
se pasó la noche. Amanec.º hermoso dia y
llamandose el viento al N.º casi NE; sin mas
que anotar llegado el medio dia que observé la
altura meridiana del sol sobre hor.n 74°12' con d.

R.º 78°45'	1	40'5	8'0	40'0		S.
72°00	1	46'5	14'0	44'0		
" 78°45'	2	19'0	*	18'5	4'0	
			14'0	102'5		122'0

14'0
4'0
10'0
8
18'0

Dia 24 Dom. al medio dia verdº de Mayo de 1868. — Var. N. O. 22°30'.

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1	1	5	SE¼E	NE.	¼
2	2	.			
3	3	.	ESE5ºS	N¼NE	5
4	3	.			
5	3	5	"	"	1
6	4	.			
7	4	5			
8	4	.			
9	5	.	"	"	"
10	5	.			
11	5	5			
12	6	.			

CALCULO.

	°	'	"
Lat. salida	36	18	N
Dif. Est.	"	2	S
Lat. Lleg.	36	16	N
Id. obs.	36	10	N
	0	06	S.
Dif. lat. obs.	—	08	S.
Suma de lat.	—	28	—
Lat. media	36	14	N
Long. salida	8	35	O
Difra est.	2	28	E
Long. lleg.	6	07	O
Long. obsn	4	59	O

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	7	.	ESE5ºE	N¼NE	5
2	7	.			
3	7	.			
4	7	.			
5	7	.	"	"	"
6	6	.			
7	5	5			
8	5	.			
9	5	.	"	"	"
10	5	5			
11	5	5			
12	5	.			

Demora — Singª 46. Baróm.º — Term. —

43'5
72'5
116'0

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

ACAECIMIENTOS.

Principiamos esta singª. corriendo M. B. la ventolina variable al 1er. cuadte. mar largo del NO; cielo claro y horizontes con celajeria tendida, llevando mareado todo aparejo; á las 2h se llamó la ventolina al N y gobernamos al E bogue marcó la tablilla. Anochº. tenimos [illegible] despejado; durante la noche el [illegible] fue

Rbo. 67°30' 2ª — 35 — 1'5 30'
" 90°00 " — 1160 — * 1160.
1'5. 119'0 1280.

Presisaron al N. Mamandose al amanecer algo al NE y disminuyendo en fuerza, horizonte de buen cariz, i Sin mas de particular finalizamos la singª obserᵛ en paralelo de 36°40' N por la alta merid.ⁿ del Sol sobre el m 3/ 74°31' caral al S.

Dia 25 Lunes al medio dia verd° de Mayo de 1868 — Var. N. O. 24°

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1	6	·	ESE 5° E	NE¼N	5°
2	6	5			
3	6	5			
4	7	5			
5	8	·	ESE	N	0
6	7	5			
7	8	5			
8	8	5			
9	9	·			
10	9	·			
11	9	·			
12	9	·			

CALCULO.

	°	'	"	
Lat. salida. . .	36	10	N	
Dif. Est. . . .		5	1	
Lat. Lleg. . .	36	05	N	
Id. obs.	35	55	N	
	0	10	S.	
Dif. lat. obs. .	—	—	—	
Suma de lat. .	72	05	—	
Lat. media. . .	36	02	N	
Long. salida. .	6	07	O	
Difra est. . . .	3	14	E	
Long. lleg. . .	2	53	O.	
Long. . . Crono	2	00	O.	

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	9	·	ESE	N	0
2	8	5			
3	8	5			
4	8	·			
5	7		E¼SE	"	5
6	7	5			
7	4	·	SE	NNE	4
8	4	·			
9	2	·	"	"	"
10	2	·			
11	1	5			
12	1	·			

Demora — Long. 47. Baróm.° — Term. —

ACAECIMIENTOS.

		N.	S.	E.	
R.° 90° oi 2° — 129'0.		*	*	129'0.	
" 83° oi 1° — 14'5.		2'0.	*	14'5	
" 62° oi 2° — 14'5		*	7'0	13'0.	
			7'0	156'5	193'0
			2'0		
			5'0.		

Reinando el vto al N, frescachon

mar larga del NO y proa del vto reinante, atmosfa. despejada gobernamos al rbo que marca la tablilla con todo aparejo á largo. Anochdo. refrescando el vto y suspendiendose neblina por el So y So mar ... durante la noche el vto se mantuvo duro al N. Amdo. aclarando el hemisfo. y á las 18h dismi nuyó de fuerza, rolando al NE. marejada de este punto. Paulatinamente fue calmando quedando la mareja das dichas, y el horizonte muy calimoso, cuando ... la ventolina al NE; a md. observo en Ltd. 35° 55' N.

El barometro se aguanta bajo.

Dia 26 Mar al medio dia verd° de Mayo de 1865 Var. N. O. 2 1/4 ...

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.		H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	1	5	N¼NO	varl°	1/2	Lat. salida. . .	35 „ 55 „ N „	1	1		E¼SE	varl°	1/2
2	2	,				Dif. Est. . . .	„ 7 „ N „	2	1				
3	2	.	SE¼E	"	"			3	1				
4	1	5				Lat. Lleg. . . .	36 „ 02 „ N „	4	1				
						Id. obs.	36 „ 08 „ N „						
5	2	,	ESE5°E	"	"		0 „ 06 „ N „	5	2	,	ESE	"	"
6	2	,				Dif. lat. obs. .	– 0 „ 13 „ N „	6	1	5			
7	1	,						7	2	,	E¼NE	2° cu.	"
8	1	5				Suma de lat. .	72 „ 03 „ – „	8	2	5			
						Lat. media. . .	36 „ 01 „ N „						
9	1	5	E¼SE	"	"	Long. salida. .	2 „ 53 „ O „	9	2	5	E	"	"
10	1	,				Difra. est. . . .	„ 34 „ E „	10	2	5			
11	0	,				Long. lleg. .	2° „ 19 „ O „	11	2	5			
12	0	,	"	"	"	Long. . . buen	1 „ 34 „ O „	12	1	5	"	"	"

Demora — Sang 48 Baróm.° — Term. —

ACAECIMIENTOS.

			N.	S.	E.	O.	N	O
R° 45°00'	4°	3'5	2'5	*	*	2'5	7'5	27'5
" 67°30'	2°	3'5	*	1'5	3'0	*		
" 85°00'	2°	9'0	*	1'0	9'0	*		
" 90°00'	2°	4'0	*	*	4'0	*		
" 78°45'	2°	3'5	*	0'5	3'5	*		
" 45°00'	1°	4'5	3'0	*	3'0	*		
" 56°15'	1°	9'0	5'0	*	7'5	*		
			10'5	3'0	30'0	2'5		

Con ventolinas variables del

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

Fortq. 4º cuad.te principiamos esta sing.a mar largo del NO y alguna del NE, uniendo dela vuelta mas conveniente para aguantarnos en paralelos del Estrecho. Hemisfo despejado y cúmulo calimoso. Anoche, habiendo entrado el vto flojo al NO, mas á las 9h calmó completamente. Al amanecer se cubrió el hemisfo y se dejo sentir la ventolina al 2º cuad.te y cumula M.Er con todo aparejo; en estos term.s pasamos el resto de la sing.a, observando á m/d la altura meria del Sol sobre el hzn. 74º 54' cara al S.

El barom. ha subido algo.

Dia 27 Miercs al medio dia verdº de Mayo de 1868. Var. N. 0. 22°30'.

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1	1	.	E¼SE	S	¼
2	0	5			
3	0	5			
4	0	.			
5	0	,			
6	0	5	SE¼E	NO	0
7	1	,			
8	1	5			
9	2	,			
10	2	,	ESE	NE	5
11	2	,			
12	2	,	S10°S	SE	5

CALCULO.

	°	'	
Lat. salida	36	08	N
Dif. Est.		8	S
Lat. Lleg.	36	00	N
Id. obs.	35	58	N
	0	02	S
Dif. lat. obs.	—	—	—
Suma de lat.	72	06	—
Lat. media	36	03	N
Long. salida	2	19	0
Difra. est.		30	E
Long. lleg.	1	49	0
Long. Cron.	0	57	0

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	3	5	S10°S	SE	5
2	0	5			
3	0	,			
4	1	,	SE¼S	ENE	½
5	2	,			
6	2	,			
7	0	,			
8	1	5	ESE	S	½
9	1	5			
10	2	,	"	"	"
11	3	,			
12	2	,			

Demora — Long. 49. Baróm.º — Term. —

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

ACAECIMIENTOS.

Continuan las ventolinas variables al 1º y 2º cuadte marejada del O y del NE; cielo claro y horizontes calimosos; usando de las vueltas mas conveniente para aguantarnos en paralelo del Estrecho de Gibraltar; pto. del [illegible] vamos en

demanda; al anochecer soplo la ventolina al N y goberna-
mos como expresa la tablilla; á las 11h calmó y se enta-
bló el Levante, seguimos la vuelta del S, á las
3h rola al NE, calmando al amanecer y durante
la mañana hemos sido favorecidos por el
S flojito; hemos ido al vapor; á m. d. calma y observo
la altura merid. del Sol sobre horm. 75°14' cara
al S.

El Barom. sube.

R..	67°30'	1.ª	2'0.	1'0	*	2'0.
"	78°45'	2.ª	5'0.	*	1'0.	5'0.
"	85°00'	2.ª	4'0.	*	0'2	4'0.
"	00°00 S..		6'0.	*	6'0.	*
"	45°00'	2.ª	5'0.	*	3'5	3'5
"	78°45'	1.ª	10'0.	2'0.	*	9'5.
				3'0.	10'7	24'0
					3'0	
					7'7	

(Column heads of the last three columns: N. S. E.)

Dia 28 jueves al medio dia verdº. de Mayo de 1868 — Var. N.O. 22º 31'.

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1	0	5	ESE 5º E	NO	10
2	1	.			
3	1	5			
4	2	.	"	"	"
5	1	5	"	"	"
6	1	5			
7	2	5	SSE	E	5º
8	3	5			
9	2	.	SSE 5º E	" "	14º
10	2	5			
11	3	5			
12	4	.			

CALCULO.

Lat. salida. . .	35º 58" N.
Dif. Est. . . .	11 N.
Lat. Lleg. . . .	36 09 N.
Id. obs.	36 12 N.
	03 N.
Dif. lat. obs. .	— — —
Suma de lat. .	72 10 —
Lat. media. . .	36 05 N.
Long. salida. .	1 49 O.
Difra. est. . . .	32 E.
Long. lleg. . .	1 17 O.
Long. . . Cran.	0 27 O.

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	3	5	SSE	var 1º	14º
2	2	5			
3	2	5	NE¼N	var 2º	14º
4	2	5			
5	1	8			"
6	3	0			
7	3	5	NE	"	"
8	3	5			
9	3	5			
10	3	5			
11	3	5	NE¼E	"	"
12	3	5			

Demora — Singº. 50 Baróm.º — Term.

45
14
31
22
14
8
27
14
13
22
35
33
14
19

ACAECIMIENTOS.

Al principiar la presente singª se dejo sentir la ventolina al NO y gobernamos en demanda de avistar los cabos Trafalgar y Espartel, mar tenga del NE. cielo claro y circulo calimoso. durante la tarde fué rolando el viento al

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

N. hasta que á las 6h se llamó al Este y tenemos M. B.; la mar de este punto fue engrosando; el vto refrescando y cargamos sucesivamente de vela; á las 11h nos quedamos con aparejo de principales, foque y mesana, el vto era recio y la mar bastante gruesa. Amo. rolando al E y ESE y viramos en vta del N; á las 20h por dar ráfagas muy fuertes, arriamos las gavias altas, y continuó el vto duro hasta media noche que al parecer va disminuyendo de fuerza.—

alta al merid. del sol sobre h.m. 75° 09' cara al S.

Rumbo		Dist.	N	S	E	O
R° 85°00	1°	8'0	1'0	*	8'0	*
" 40°00	2°	6'0	*	5'5	4'0	*
" 35°00	"	12'0	*	10'0	7'0	*
" 31°00	"	6'0	*	5'0	3'0	*
" 3°00	4°	10'5	10'5	*	*	0'5
" 8°00	1°	14'0	14'0	*	2'0	*
" 19°0	1°	7'0	6'5	*	2'5	*
			32'0	20'5	26'5	0'5
			20'5		0'5	
			11'5		26'0	

Dia 29 Viernes al medio dia verde de Mayo de 1868. Var. N. 0. 20°.

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1	2	5	[illegible]	SE	1/4
2	2	"			
3	2	"			
4	2	"			
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

CALCULO.

	°	'	"
Lat. salida. . .	36	12	N
Dif. Est. . . .	0	6	N
Lat. Lleg. 3h40'	36	18	N
Id. ~~obs~~. mar.	36	21	N
		03	N
Dif. lat. obs. .	—	—	—
Suma de lat. .	—	33	—
Lat. media. . .	36	16	N
Long. salida. .	1	17	O
Difra. est. . . .		5	E
Long. lleg. 3h40'	1°	12	O
Long. marcd.	0	13	O

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

Demora — Long. 51. Baróm.° — Term. —

ACAECIMIENTOS.

dif. E°. 0° 59' O.

Lgd. bron. 0° 09' O.

dif. bron. 0° 4' E.

Continuamos cruzando en vuelta del Poniente. Arto fresco al 2°. mar gruesa del mismo, teniendo con celajeria suelta avistándose aunque algo confusas las Sierras de Vbrique

y el Cabezo del Moro ~~en~~, á las 3h 20 se descubrió Cadiz por el N. 42° E corrg.e dist. est.a 14 ms. situandonos en Ltd. 36° 21' N y Lgd. 0° 13' O. á esta hora comprobamos el Cron. y resultó hallarse la misma difa. de 4' mas al E que se halló en el recalo á la vista de Sta. Maria; durante la tarde el vto fue mas calmoso; á las 6h 45' marcamos Medina al N 67° E corrg. dist. 18 ms. que nos dá la Ltd. 36° 15' N y Lgd. 0° 15' cuyo pto será el de salida para la noche. A esta hora cerramos cuenta del S. el vto fue algo rafagoso hasta m.d noche que calmó y se cubrió el hemisf.o; paultinat.e fue rolando al S. por lo que á las 15h cambiamos de M.a Amo. cubierto. habiendo durando la mar de levante vto flojo al SSE. cineñendolo M. E.m con todo aparejo largo á las 10h 30' se avistó por entre la bruma las montañas del Cabo Espartel; el vto continuó calmoso y se llamó al SSE; á m/d quedamos situados por mo.n á la torre farola del Cabo dicho S. 40° E corrg.e dist 8 ms. en Ltd. 35° 52' N y Lgd. 0° 16' E.

Dia 30 Sabado al medio dia verdº de Mayo de 1868 — Var. N.O. 20°

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

CALCULO.

	°	'	"
Lat. salida. . .	,,	,,	,,
Dif. Est. . . .	,,	,,	,,
Lat. Lleg. . . .	,,	,,	,,
Id. obs.	,,	,,	,,
	,,	,,	,,
Dif. lat. obs. .	,,	,,	,,
Suma de lat. . .	,,	,,	,,
Lat. media. . .	,,	,,	,,
Long. salida. .	,,	,,	,,
Difra. est. . . .	,,	,,	,,
Long. lleg. . .	,,	,,	,,
Long.	,,	,,	,,

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

Demora — Long. 52 Baróm.º — Term. —

ACAECIMIENTOS.

Damos principio á esta sing.ra corriendo al NE el vto flojo al SE. cielo cubierto mar llana con todo aparejo largo, á las 1h rolo el vto al E y tomamos la vuelta del N, á las 3h refresco habiendo aclarado el cielo y volteejeando con el aparejo.

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

requeribles emprendimos el paso por el Estrecho, y
á las 10h ganábamos el merid° de Tarifa; á las
14h el de Gibraltar y el viento quedo calmoso al
NE; Atm° cielo despejado con calima al hori
zonte; mar llana, vent° al E. camino N. E°.
Sin mas que anotar finalizamos la sing
marcando Gibraltar N. 70° O corrg° dist° 15 m.

Dia 31 Dom. al medio dia verd.º de Mayo de 1868 Var. N. 0. 20°

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.	°	'	"	H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1						Lat. salida. . .	,,	,,	,,	1					
2						Dif. Est. . . .	,,	,,	,,	2					
3										3					
4						Lat. Lleg. . . .	,,	,,	,,	4					
						Id. obs.	,,	,,	,,						
5							,,	,,	,,	5					
6						Dif. lat. obs. .	,,	,,	,,	6					
7										7					
8						Suma de lat. .	,,	,,	,,	8					
						Lat. media. . .	,,	,,	,,						
9						Long. salida. .	,,	,,	,,	9					
10						Difra est. . . .	,,	,,	,,	10					
11						Long. lleg. . .	,,	,,	,,	11					
12						Long.	,,	,,	,,	12					

33

Demora — Singª 53. Baróm.º — Term. —

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

ACAECIMIENTOS.

— Al mediodia vto flojo al E. mar llana ciñendo en vta de tierra con todo aparejo largo, cielo claro en el zenit y calimoso en el horizonte, a las 9h marcamos las Sierras de Mijas al N 44° O y Marbella al N. 14° E ambas correg.das y viramos en vta de afuera. Durante la

che el vto ha sido vario al 2º y 3º cuadte. cielo cubierto y algun
chubasquillo con fogonazos al horizonte; á las 11h se ocultaba en el horizonte la farola de Fuengirola al N 12º E
corrgº. Amdª. vto galeno al NE que luego roló al E.
y viramos en vta de tierra; cielo y horizontes
con celajería neblinosa; á las 20h quedó calma.
en estos términos finalizamos la singª. observº. la
Lat media 36º14' N; estimando la Lgd de 1º54' E.

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

Dia 1º Junio al medio dia verdº de — de 1868 — Var. N. 0 20º

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

CALCULO.

	°	'	"
Lat. salida. . .	—	—	—
Dif. Est. . . .	—	—	—
Lat. Lleg. . . .	—	—	—
Id. obs.	—	—	—
	—	—	—
Dif. lat. obs. .	—	—	—
Suma de lat. .	—	—	—
Lat. media. . .	—	—	—
Long. salida. .	—	—	—
Difra est. . . .	—	—	—
Long. lleg. . .	—	—	—
Long.	—	—	—

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

39 39

Demora — Sing. 54 Baróm.º — Term.º —

ACAECIMIENTOS.

En calma con alguna marejada del E. que va á menos, cielo claro y horizontes neblinosos, sin distinguir la costa; damos principio á esta singª.; á las 2h se dejó sentir la ventolina del SO, el horizonte se aclaró y descubrió la costa y gobernamos al E con todo aparejo largo inclusos los volantes; á las 7h se marcó el pico de Muley-Hacem y demoraba al N. 28º E y la Sierra

de Mijar al N. 68° O. cintas corregn. de variacn.

Anochc. cielo claro y Luna muy bella, durante la noche el ventecillo estuvo muy variable entre el 4°, 3° y 2° cuadte. sin mas novedad amanecio con el vto. al O flojo, mareja dilla del mismo governando al E, cielo claro y horizontes calimosos; a las 8h demora por marcn. el Pico de Muley Hacem al N ¼ NE corregn. distta. a la costa como 5 leguas en lo mismo termno. se paso el resto de la singdra. obsero. á md. la altta. merida. del Sol sobre el horn. 75°29' cara al S. resultando la Ltd. 36°27' N. y marcdo. el Co. Sacratif al N 40° O corregdo. que nos situa en Lgd. 3°05' E.

Dn. 22°08'
Dn. 14°19'
Ltd. 36°27' N

altta. 75°29'
12
75°41
14°19

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

Dia 2 Martes al medio dia verdo. de Junio de 1868 Var. N. O. 20°

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.	°	'	"	H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1						Lat. salida. . .	,,	,,	,,	1					
2						Dif. Est. . . .	,,	,,	,,	2					
3										3					
4						Lat. Lleg. . . .	,,	,,	,,	4					
						Id. obs.	,,	,,	,,						
5							,,	,,	,,	5					
6						Dif. lat. obs. .	,,	,,	,,	6					
7										7					
8						Suma de lat. .	,,	,,	,,	8					
						Lat. media. . .	,,	,,	,,						
9						Long. salida. .	,,	,,	,,	9					
10						Difra est. . . .	,,	,,	,,	10					
11						Long. lleg. . .	,,	,,	,,	11					
12						Long.	,,	,,	,,	12					

Demora — Sing. 55. Baróm.° — Term. —

ACAECIMIENTOS. — Gobernando al E con todo aparejo largo y volantes en ambas bandas, vto flojo al O, mar llana, cielo claro y horizontes calimosos pasamos la tarde, á las 10h estabamos tan avante como el faro de Pta Entinas y gobernamos en demanda del Co. de Gata.

con ventolina del O, pasamos la noche. Al amanecer demorandonos el Cº dicho por el NO ¼ O dist. 3 leguas, durante la mañana ventolina al 4º y 1º cuadte. continuando lo demás como ya dicho anteriormente.

A mediodía demoraba por mtº el Cº de Gata al N. 62º O corregº dist. a la costa 7 millas.

Papelería de la Marina, c. Fustería.

Dia 3 Miercol al medio dia verdº de Junio de 1868. Var. N. O. 20º

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.	°	'	"	H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1						Lat. salida. . .	,,	,,	,,	1					
2						Dif. Est. . . .	,,	,,	,,	2					
3										3					
4						Lat. Lleg. . . .	,,	,,	,,	4					
						Id. obs.	,,	,,	,,						
5							,,	,,	,,	5					
6						Dif. lat. obs. .	,,	,,	,,	6					
7										7					
8						Suma de lat. .	,,	,,	,,	8					
						Lat. media. . .	,,	,,	,,						
9						Long. salida. .	,,	,,	,,	9					
10						Difra est. . . .	,,	,,	,,	10					
11						Long. lleg. . .	,,	,,	,,	11					
12						Long.	,,	,,	,,	12					

Demora — Long. 56 Baróm.º — Term. —

ACAECIMIENTOS.

Ciñendo de las vueltas mas convenientes por todo aparejo largo, las ventolinas variables del 1r y 2º cuadtes: mar llana, cielo claro y horizontes con celajería tendidas, a las 8h estabamos N. S con el faro de las Mesas y S E-O con el Morro Genovés; se quedó calma, la cual duró toda

la noche. Amº., ventolinas al NNE que corrimos en vueltas de tierra, á las 6h nos demora la torre far. de la Mesa al N 20º O corrg. dist 8 ms. el cielo se mantiene claro y el horizonte calimoso con marejaditas del NE. á las 7h por llamarse el vto al NNE viramos en vuelta de afuera; á las 11h roló al 2º cuadte. cambiamos de Nº. y sin mas novedad finalizamos la singª. ~~obser~~ situandonos por mª. á la Torre far. Mesa al O corrgº. dist á la misma 14 millas. —

Dia 4 Jueves al medio dia verd° de Junio de 1868 — Var. N. 0, 20 °

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.	°	'	"	H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1						Lat. salida. . .	,,	,,	,,	1					
2						Dif. Est. . . .	,,	,,	,,	2					
3										3					
4						Lat. Lleg. . . .	,,	,,	,,	4					
						Id. obs.	,,	,,	,,						
5							,,	,,	,,	5					
6						Dif. lat. obs. .	,,	,,	,,	6					
7										7					
8						Suma de lat. .	,,	,,	,,	8					
						Lat. media. . .	,,	,,	,,						
9						Long. salida. .	,,	,,	,,	9					
10						Difra est. . . .	,,	,,	,,	10					
11						Long. lleg. . .	,,	,,	,,	11					
12						Long.	,,	,,	,,	12					

Demora — Long. 57 — Baróm.° — Term. —

Papelería de la Marina, c. Fustería.

ACAECIMIENTOS.

Al principiar estas soplas el Vto flojo del S, mar llana, gobernando en demanda de avistar el Cᵒ de Palos; cielo claro y horizonte con celajeria suelta, los cargaron sobre la costa; á las 4ʰ cesó dicho viento y

entró el levante flojo, lo ceñimos N.Er.; á la 1h quedamos en calma, teniendo á la vista el faro del Cº. Tiñoso; á las 14h se llamó el viento al 1er y ceñimos en vueltas del afuera. — Atmº. demorando el Cº Tiñoso al N. correg. dist. 18 m.; á las 9h por rolar el vto al E. revirramos y continuando lo demás como ya mencionado, finalizamos las sing. situándonos por m. del Cabezo de Roldan N. 24º O. corg. dist. 6 leguas.

Dia 5 Viernes al medio dia verdº de Junio de 1868 — Var. N. E. 19º.

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.	°	'	"	H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1						Lat. salida. . .	,,	,,	,,	1					
2						Dif. Est. . . .	,,	,,	,,	2					
3										3					
4						Lat. Lleg. . . .	,,	,,	,,	4					
						Id. obs.	,,	,,	,,						
5							,,	,,	,,	5					
6						Dif. lat. obs. .	,,	,,	,,	6					
7										7					
8						Suma de lat. .	,,	,,	,,	8					
						Lat. media. . .	,,	,,	,,						
9						Long. salida. .	,,	,,	,,	9					
10						Difra. est. . . .	,,	,,	,,	10					
11						Long. lleg. . .	,,	,,	,,	11					
12						Long.	,,	,,	,,	12					

Demora — Long. 58. Baróm.º — Term. —

ACAECIMIENTOS.

Con viento galeno del ESE, marejada del E, cielo y horizontes acelajados, siguiendo al NE con todo aparejo largo dimos principio a esta singladura; a las 3h rendimos la bordada sobre Cº Negrete; a las 6h virramos en vuelta de tierra siendo el vto mas calmoso; en esta termina anochecido a las 7h30 volvimos a virar estando

fachavante con el trinq.e grande; á esa noche volvimos p.a tierra rindiendo el bordo á las 15 h á corta dist.a al S.E. del faro de C.o Palos y á su M.o; viento flojo del E. mareja da del mismo; cielo cubierto cerrado al S.E. cong.o del C.o dicho, dist.a 7 m. á las 18 h 30 viramos en vta del N y asi continuamos hasta el m.d que marcamos la Isla Grosa al N.S.55.o O. corg. dist 4 leguas.

Dia *6 Sáb.* al medio dia *verdº* de *Junio* de 18*68.* — Var. N. *O. 18º30'.*

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

CALCULO.

	°	'	"
Lat. salida. . .	„	„	„
Dif. Est. . . .	„	„	„
Lat. Lleg. . . .	„	„	„
Id. obs.	„	„	„
	„	„	„
Dif. lat. obs. .	„	„	„
Suma de lat. .	„	„	„
Lat. media. . .	„	„	„
Long. salida. .	„	„	„
Difra. est. . . .	„	„	„
Long. lleg. . .	„	„	„
Long.	„	„	„

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

Demora *Ang. 59.* Baróm.º Term.

ACAECIMIENTOS. *Fondeamos en la rada de Alicante.*

Corrimos M.E. con todo aparejo largo, el vto flojo del E., marejadita del mismo, cielo claro y horizontes calimosos, principiamos esta; á las 3h30' teniendo á la vista la Ysla Tabarca y el islote de la Nao, que nos demora al N corregdº dist 5 ml. y como el vto fuera algo escaso, determ.l pasar por el freu que forma la isla

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

con el Cº. Sta Pola: á las 6ʰ escapulábamos la pta occidental de la citada isla de Tabarca, á distª. de 2 cables, el vto conti-nuó flojo del E. hasta que á las 9ʰ quedamos en calma; á esta hora marcó el Castillo de Sta Bárbara al NNO. corregº. distª á la isla Plana 4 mˢ. A m/noche entró la ventolina del NO, ó terral, y volteejando pasamos el resto de la noche. Amº en calma teniendo la Ciudad de Alicante al N corregº. dist 4 mˢ. á las 9ʰ vino el Práctico; á las 10ʰ se entabló la virazon del SE y bajo las órdenes del dicho práctico nos dirigimos á fondear en la rada, haciéndolo á las 11ʰ 30' al S¼ SE corregº del Cast. de Sta Bárbara en 7 brazas fondo.

Dia 13 Sáb al medio dia verd° de Junio de 1868 — Var. N. O. 18°30'

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.	°	'	"	H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1						Lat. salida. . .	,,	,,	,,	1					
2						Dif. Est. . . .	,,	,,	,,	2					
3										3					
4						Lat. Lleg. . . .	,,	,,	,,	4					
						Id. obs.	,,	,,	,,						
5							,,	,,	,,	5					
6						Dif. lat. obs. .	,,	,,	,,	6					
7										7					
8						Suma de lat. .	,,	,,	,,	8					
						Lat. media. . .	,,	,,	,,						
9						Long. salida. .	,,	,,	,,	9					
10						Difra. est. . . .	,,	,,	,,	10					
11						Long. lleg. . .	,,	,,	,,	11					
12						Long.	,,	,,	,,	12					

Demora — Sing. O Baróm.° — Term. —

ACAECIMIENTOS. Salida de Alicante pª Valencia.

Estando listos para seguir viage á Valencia hoy día 13 á las 3h de la madrugada nos dimos á la vela con vto suave y variable del S. 2° cuadte, el que ceñimos mura Bor con todo aparejo largo, cielo claro y circulo

algo calimoso con arrumbar a. sobre la costa: á las
5h quedo calma; á las 6h 30' principio á soplar
el vto al S y gobernando á rbo de costa llegó á
m/d. que con demora el Sº de las Huertas al
OSO corrg. dist.a 6 m.s

Papelería de la Marina, c. Fustería.

Dia 14 Dom al medio dia verdº de Junio de 1868 — Var. N.O. 18º 30'

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

CALCULO.

	°	'	"
Lat. salida. . .	,,	,,	,,
Dif. Est. . . .	,,	,,	,,
Lat. Lleg. . . .	,,	,,	,,
Id. obs.	,,	,,	,,
	,,	,,	,,
Dif. lat. obs. .	,,	,,	,,
Suma de lat. .	,,	,,	,,
Lat. media. . .	,,	,,	,,
Long. salida. .	,,	,,	,,
Difra est. . .	,,	,,	,,
Long. lleg. . .	,,	,,	,,
Long.	,,	,,	,,

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

Demora — Sing. 1ª Baróm.º — Term. —

ACAECIMIENTOS. — 1 — 67.

Continúa el viento flojo del S., mar bonancible, cielo claro y horizontes algo calimosos, estando la tierra afcargada y gobernamos al rbo de costa con todo aparejo largo. A las 6 h 30' marcamos la Cueva de Roldan al O¼NO y Mte Ifach al N¼NO —

ambos corregs. i a esta hora el viento se llamaba al SO. Durante
la noche el cielo se mantuvo claro, a las 13h se avistó
la farola del Cº. S. Antonio, a las 14h 30 estabamos E-O
corregº. con dicho Cabo, dist 5 mills. el viento rola al Nº. cuar
y lo orzamos al Bº. de este modo continuamos has
ta m/d que se quedó calma y nos situamos
por altura merid. del sol sobre el hor. 74°04' y mar.
al Cº S. Antonio S. 21° O corregº. en Ltd. 39°02' N
y Lgd. 6°37' E.

Dia 15 Lunes al medio dia vend° de Junio de 1868 — Var. N. O. 18°

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.	°	'	"	H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1						Lat. salida. . .	,,	,,	,,	1					
2						Dif. Est. . . .	,,	,,	,,	2					
3										3					
4						Lat. Lleg. . . .	,,	,,	,,	4					
						Id. obs.	,,	,,	,,						
5							,,	,,	,,	5					
6						Dif. lat. obs. .	,,	,,	,,	6					
7										7					
8						Suma de lat. .	,,	,,	,,	8					
						Lat. media. . .	,,	,,	,,						
9						Long. salida. .	,,	,,	,,	9					
10						Difra est. . . .	,,	,,	,,	10					
11						Long. lleg. . .	,,	,,	,,	11					
12						Long.	,,	,,	,,	12					

Demora — Long. 2 — 68 Baróm.° — Term. —

ACAECIMIENTOS.

Entradas al pto de Valencia.

Al principiar esta se entabla el viento al SE. y gobernamos al NO¼N, en demanda de avistar la Ciudad de Valencia; cielo y horizontes con celajeria suelta, cargazon sobre la costa, mar bonancible llevando marcado todo aparejo con volantes á B.r: á las 4 h 30' se descubrió la torre de la Catedral ó Miguelete.

por la proa, y el resto durmiendo sin fuerza. A puesta de Sol se veia claramente la Ciudad, el viento fue ro lando al O. y NO y loreamos M.B.; teniendo á la vista la farola del Cabañal, á las 13h viramos en vuelta de tierra. Atmº hermosa y despejado, ventolinas al NE, á las 17h nos hallabamos al E ¼ SE del corregº de la punta del muelle á distª de 1 mill. y vino el prac tico á bordo; seguimos volteando hasta las 20h 30' que entró la virazon de SE, é hicimos pª adentro bajo las órdenes del dicho práctico, dando fondo á las 22h 15' sin novedad ning. á bordo.

El mejor fondeadº en la rada, es demorando la farola de la pta del muelle al O ¼ NO corregº en fondo de 8 brazas.

Dia 21 Dom. al medio dia verd.° de Junio de 1868. — Var. N. 0. 180.

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

CALCULO.

	°	'	"
Lat. salida. . .	,,	,,	,,
Dif. Est. . . .	,,	,,	,,
Lat. Lleg. . . .	,,	,,	,,
Id. obs.	,,	,,	,,
	,,	,,	,,
Dif. lat. obs. .	,,	,,	,,
Suma de lat. .	,,	,,	,,
Lat. media. . .	,,	,,	,,
Long. salida. .	,,	,,	,,
Difra est. . . .	,,	,,	,,
Long. lleg. . .	,,	,,	,,
Long.	,,	,,	,,

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

Demora — Sing. 74 — Baróm.° — Term. —

ACAECIMIENTOS. Salida de Valencia para Barcelona.

Hoy 21 junio á las 1h de la madrugada se principiamos la faena de levar anclas y franquearnos á las 2h 1/2 vino el práctico á bordo, á las 3h emprendimos la salida bajo sus ordenes, despidiendose á las 3h 25' por estar ya zafos de puntas.

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

quedando corriendo N B.r y con todo aparejo largo
dentro flojo del 1.r, marillona y [illegible] desaferrado
de los 1.os se llamo al 2.o [illegible] y cambiamos de
B.da continuando asi hasta mediodia que
nos situamos por m.a a la Torre del Puah. E-6 [illegible] long.
dist. a la costa 4 leguas.

Dia 22 Lunes al medio dia verd.° de Junio de 1868 — Var. N.O. 18°30'.

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.	°	'	"	H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1						Lat. salida. . .	,,	,,	,,	1					
2						Dif. Est. . . .	,,	,,	,,	2					
3										3					
4						Lat. Lleg. . . .	,,	,,	,,	4					
						Id. obs.	,,	,,	,,						
5							,,	,,	,,	5					
6						Dif. lat. obs. .	,,	,,	,,	6					
7										7					
8						Suma de lat. .	,,	,,	,,	8					
						Lat. media. . .	,,	,,	,,						
9						Long. salida. .	,,	,,	,,	9					
10						Difra est. . . .	,,	,,	,,	10					
11										11					
12						Long. lleg. . .	,,	,,	,,	12					
						Long.	,,	,,	,,						

Demora — Long. 75. Baróm.° — Term. —

ACAECIMIENTOS,

Al principiar esta gobernamos al E. c. E. compas, con todo aparejo largo, mar bonancible cielo y horizontes con celajeria suelta, siendo el vto suave al S.E.; en estos térm.s pasamos la tarde y noch.e, avistando la farola de Ilo.

Columbretes por el N 75° E corrg.°; durante la noche el vto se mantuvo flojo al S, suspendendose bruma del 2° cuad.te Al amanecer se ocultaba en el horizonte la farola dicha por el S. 10° O corrg.°; vto el mismo y hemisf.° cubierto, siguiendo rumbo al N E ¼ E corrg.°, y así pasamos el resto de la sing.a, situandonos á m. d. en Lat. E.a 40°34' N y Long. 7°35' E.

Dia 23 Mar al medio dia verd° de Junio de 1868 — Var. N. O. 18° 30'

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.	°	'	"	H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1						Lat. salida. . .	,,	,,	,,	1					
2						Dif. Est. . . .	,,	,,	,,	2					
3										3					
4						Lat. Lleg. . . .	,,	,,	,,	4					
						Id. obs.	,,	,,	,,						
5							,,	,,	,,	5					
6						Dif. lat. obs. .	,,	,,	,,	6					
7										7					
8						Suma de lat. .	,,	,,	,,	8					
						Lat. media. . .	,,	,,	,,						
9						Long. salida. .	,,	,,	,,	9					
10						Difra est. . . .	,,	,,	,,	10					
11						Long. lleg. . .	,,	,,	,,	11					
12						Long.	,,	,,	,,	12					

Demora — Sing. 76. Baróm.° — Term. —

ACAECIMIENTOS. Llegada a Barcelona sin novedad — a D. G.

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

¿No ves mecerse en anchurosos mares
á la luz de la Luna y las estrellas
mil gaviotas ausentes de sus lares
que en estando mas lejos son mas bellas?
¿No ves cruzar con presuroso vuelo
mil aves en busca de su nido
llenando con sus cantos el cielo—
ternuras prodigando al ser querido—
Pues gosa con ellas tierna mariposa
huye veloz del mundanal ruido
y este placer que sobre ti rebosa
no lo lances jamas en el olvido.—

A Manuela Ener /69.

A L C

Dia 19 Miér al medio dia verdº de Agosto de 1868 — Var. N. O. 18º.

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1					
2					
3			Salida		
4					
5					
6			de		
7					
8					
9					
10			Barcelona		
11					
12					

CALCULO.

	°	'	"
Lat. salida. . .	,,	,,	,,
Dif. Est. . . .	,,	,,	,,
Lat. Lleg. . . .	,,	,,	,,
Id. obs.	,,	,,	,,
	,,	,,	,,
Dif. lat. obs. .	,,	,,	,,
Suma de lat. .	,,	,,	,,
Lat. media. . .	,,	,,	,,
Long. salida. .	,,	,,	,,
Difra est. . . .	,,	,,	,,
Long. lleg. . .	,,	,,	,,
Long.	,,	,,	,,

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1					
2					
3			para		
4					
5					
6			la		
7					
8					
9					
10			Habana.		
11					
12					

Demora ———— Baróm.º ———— Term. ————

ACAECIMIENTOS. Hoy 19 Agosto, estando listos de papeles, carga y demas; determinamos salir, por lo que á las 4h30' se principió la faena de ponernos en franquia; á las 7h listos ya esperamos á que viniera el vapor Remolcador teniendo el práctico á bordo; á las 8h30' nos

Tomó el vapor y bajo las órdenes del práctico salimos, estando el cielo claro y los horizontes acelajados, marejadita del S., rto al E. galeno, largando todo aparejo y gobernando á ganar la Pta del Rio Llobregat, i á las 9h nos dejó el vapor y tambien el práctico, quedando como ya dicho, i á las 10h30' enmendamos el rbo al S.O. del compas, llegando á mnd que se marcó Monjuich al N. corrgo. dist 8 millas.

Las lgds van contadas por el Mard. de S. Fernando.

Alberto Alberto
Alberto Laguilla Laguilla
Laguilla

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

Dia 20 jueves al medio dia verd.º de Agosto de 18 68. — Var. N. 18º O. —

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.	°	'	"	H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1						Lat. salida. . .	,,	,,	,,	1					
2						Dif. Est. . . .	,,	,,	,,	2					
3										3					
4						Lat. Lleg. . . .	,,	,,	,,	4					
						Id. obs.	,,	,,	,,						
5							,,	,,	,,	5					
6						Dif. lat. obs. .	,,	,,	,,	6					
7										7					
8						Suma de lat. .	,,	,,	,,	8					
						Lat. media. . .	,,	,,	,,						
9						Long. salida. .	,,	,,	,,	9					
10						Difra est. . . .	,,	,,	,,	10					
11						Long. lleg. . .	,,	,,	,,	11					
12						Long.	,,	,,	,,	12					

393

Demora — Sng. 1. — Barom.º — Term. —

ACAECIMIENTOS. Damos principio á esta gobernando al S.O. con todo aparejo largo, marejadita del E. y alguna del S. vto E. galeno rolando durante la tarde por el 2º cuad.te hasta afirmarse á las 4h al S.S.O.; lo cerramos N.E.; cielo y horizontes con celajería calimosa; á las 6h30

Se marcó Monjuich al N 58° E y Sitges al N. 45° O. ambas del compás; á esta hora calma el vto, á las 1h 30' viramos en vta del fuera y con ventolinas del S. pasamos hasta m/n que entablándose el N E. volvimos á gobernar al S.O. Amº. cielo claro y horizontes con celajería, marejada del N.E. y S, vto galerno y variable del 1r cuad.te y avistándose la costa muy confusamente, sin mas novedad á m/d que se observó en Latd. 40° 32' N siendo la Lgd est.ª 1° 30' E.

Dia 21 Viern al medio dia medio de Agosto de 1868. — Var. N. 18° 0.

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.				H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
							°	'	"						
1						Lat. salida. . .	,,	,,	,,	1					
2						Dif. Est. . . .	,,	,,	,,	2					
3										3					
4						Lat. Lleg. . . .	,,	,,	,,	4					
						Id. obs.	,,	,,	,,						
5							,,	,,	,,	5					
6						Dif. lat. obs. .	,,	,,	,,	6					
7										7					
8						Suma de lat. .	,,	,,	,,	8					
						Lat. media. . .	,,	,,	,,						
9						Long. salida. .	,,	,,	,,	9					
10						Difra. est. . . .	,,	,,	,,	10					
11						Long. lleg. . .	,,	,,	,,	11					
12						Long.	,,	,,	,,	12					

Demora — Ling. 2. Baróm.° — Term.

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

ACAECIMIENTOS. Al principiar esta, seguimos gobernando al S.O. con todo aparejo largo, siendo el vto flojo y variable del 1r y 2° cuadte, marejada viva del E. y alguna del S. cielo cubierto y horizontes aturbonados; á las 6h 45' se descubrió la costa y reconocimos Monrovia que lo marcamos

al N. 65° O corrg.° á dist.a estimada de 12 leguas
troch.o en los térm.s dichos, y con chubasquillos del 1.r cuad.te pasamos la noche. Amn.o. per
misf.te semicubierto marejada del E y SE, vto flojo
y variable del 1.o al 2.o cuad.te, gobernando al S. O
en demanda de avistar las islas Columbretes,
á las 20 h se avistó la mayor de dichas islas por
el O¼ NO del compas y continuando con
ventolinas lleg.s á m.d que nos situamos
por marc.s á la Columbrete S. 75° O comp.
dist. 10 m.s, en Lgd. 7° 87' E y Ltd. 40°

Dia 22 Sáb. al medio dia medio de Agosto de 1868 — Var. N. 1°.0.

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

CALCULO.

	°	'	"
Lat. salida. . .	”	”	”
Dif. Est. . . .	”	”	”
Lat. Lleg. . . .	”	”	”
Id. obs.	”	”	”
	”	”	”
Dif. lat. obs. .	”	”	”
Suma de lat. .	”	”	”
Lat. media. . .	”	”	”
Long. salida. .	”	”	”
Difra. est. . . .	”	”	”
Long. lleg. . .	”	”	”
Long.	”	”	”

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

Demora — Sing. 3. — Baróm.° — Term. —

ACAECIMIENTOS.

Continuan las ventolinas perdidas del 1° y 2° cuadte., marejada viva del E. y marejada del S. cielo cubierto y horizontes con neblina chubascosa teniendo á la vista las islas Columbretes por la cuadra de Er. Al anochecer entabló la ventolina del O que ciñimos con todo aparejo

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

largo amurado por E. despejose el hemisferio y
sin mas novedad pasamos la noche.

Amn.º en calma, cielo claro y circulo calimoso ha
biendo decaido algo la marejada del E. á las 22h se
dejó sentir la ventolina del S. la que ceñimos N.E.
Sin mas que anotar llegamos á m.d que se
ocultaba en el horizonte la torre far. de las islas
Columbretes por el N. 40° O corrg. dist. 6 leguas re
sultando hallarnos en Lgd. 7°10' E y Ltd. 39°40' N.

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

Dia 23 Dom. al medio dia medio de Agosto de 1868. — Var. N. 18.º O.

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.	°	'	"	H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1						Lat. salida. . .	,,	,,	,,	1					
2						Dif. Est. . . .	,,	,,	,,	2					
3										3					
4						Lat. Lleg. . . .	,,	,,	,,	4					
						Id. obs.	,,	,,	,,						
5							,,	,,	,,	5					
6						Dif. lat. obs. .	,,	,,	,,	6					
7										7					
8						Suma de lat. .	,,	,,	,,	8					
						Lat. media. . .	,,	,,	,,						
9						Long. salida. .	,,	,,	,,	9					
10						Difra est. . . .	,,	,,	,,	10					
11						Long. lleg. . .	,,	,,	,,	11					
12						Long.	,,	,,	,,	12					

Demora Sing. A. Baróm.° — Term. —

ACAECIMIENTOS.

Comienzo M.B. vto flojo del S.O. con todo aparejo largo, mar bonancible, cielo claro y horizontes con celajerías tendidas damos principio a esta singª, durante la tarde el vto fue llamándose al S. refrescando alguno tanto. Anochº tenemos des-pejado, vto el mismo con marejadita del S., a las

14h por llamarse el vto al 4º cuad. cambiamos de vta
y gobernamos al S.O. ¼ S. en demanda del Cº S. Antº
Anº en los térm. dichos, sin avistarse la costa
á causa de la mucha calima en el horizonte.
á las 20h se descubrió Morgo por el SO. ¼ O. del
compas y continuando como yá dicho, finaliza
mos la sing. situandonos por m. á dicho Mor
go S. 60º O. corrg. dist. á la costa 15 mll. en Lgd. 6º42' E
y Ltd. 38º58' N.

Dia 24 Lunes al medio dia medio de Agosto de 1868 — Var. N. 18° O.

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.	°	'	"	H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1						Lat. salida. . .	,,	,,	,,	1					
2						Dif. Est. . . .	,,	,,	,,	2					
3										3					
4						Lat. Lleg. . . .	,,	,,	,,	4					
						Id. obs.	,,	,,	,,						
5							,,	,,	,,	5					
6						Dif. lat. obs. .	,,	,,	,,	6					
7										7					
8						Suma de lat. .	,,	,,	,,	8					
						Lat. media. . .	,,	,,	,,						
9						Long. salida. .	,,	,,	,,	9					
10						Difra est. . . .	,,	,,	,,	10					
11						Long. lleg. . .	,,	,,	,,	11					
12						Long.	,,	,,	,,	12					

Demora — Sing. 5. Baróm.° — Term. —

ACAECIMIENTOS.

Al principiar esta sing.ª se afirma el vto al 1.er cuad.te flojo y variable del N.E. al E. marejadita del N.E y S. cielo claro y horizontes calimosos, gobernando al S.O. con todo aparejo largo: en estos term.s pasamos la tarde. Al puesta de sol, calmó el vto quedando situados por marc.n al 6.° S. Ant.° N.O. ¼ O. y 6.° Moraira

al S. 61º O ambas corrg.s A m. noche volvió á entablarse el N.E fresquito, continuando el cielo claro, celajería suelta al 5º cuad.te y la costa calimosa; á las 19h estabamos tan avante como las Peñas de Atraví y enmendamos el rbo al O.S.O. pasando sin alteracion el resto de la sing.a A m/d. marcó la Cuch.a de Roldan al N. 5º O. y el C.º Sta Pola al N. 78º O. ambas corrg.s resultando hallarnos en Lgd. 6º 04' E y Ltd. 38º 15' N.

Dia 25 Miérs al medio dia medio de Agosto de 1868. — Var. N. 18º30' O.

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.	°	'	"	H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1						Lat. salida. . .	,,	,,	,,	1					
2						Dif. Est. . . .	,,	,,	,,	2					
3										3					
4						Lat. Lleg. . . .	,,	,,	,,	4					
						Id. obs.	,,	,,	,,						
5							,,	,,	,,	5					
6						Dif. lat. obs. .	,,	,,	,,	6					
7										7					
8						Suma de lat. .	,,	,,	,,	8					
						Lat. media. . .	,,	,,	,,						
9						Long. salida. .	,,	,,	,,	9					
10						Difra. est. . . .	,,	,,	,,	10					
11						Long. lleg. . .	,,	,,	,,	11					
12						Long.	,,	,,	,,	12					

33

4 49

Demora Surgi 6' — Baróm.° — Term. —

Papelería de la Marina, c. Fustería.

ACAECIMIENTOS.

Gobernando á rbo de costa, en demanda de Cº de Palos, Mar bonancible, llevando marcado todo aparejo, Vto flojo del SE, cielo claro y horizontes con celajería tendida pasamos la tarde: á las 6h45' nos situamos por marcⁿ al Cº de Sta Pola al N. 5º O. y Torrevieja al N. 63º O. ambas corregidas, el vto

fue calmando quedando con ventolinas perdidas del 1º c.
en estos términos y teniendo á la vista la farola del citado Cº de Palos se pasó la noche.

Atmº despejado, ventolina del N.E. y mar llana; á las 20h marcamos la I. Grosa al N. 79º O y el Cº de Palos al S. 58º O. ambas corregs. tomando al mismo tpo una serie de alturas de sol para comprobacion del Cron: resultando hallarle una difª de 1'30" al O: sin mas alteracion pasamos el resto de la singª situándonos á m/d por mª al Cabo dicho S. 61º O. corrg. dist. 8 mls, en Lgd. 5º41' E y Ltd. 37º40' N.

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

Dia 26 Miercoles al medio dia medio de Agosto de 1868. Var. N. 18°30' O.

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.	°	'	"	H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1						Lat. salida. . .	,,	,,	,,	1					
2						Dif. Est. . . .	,,	,,	,,	2					
3										3					
4						Lat. Lleg. . . .	,,	,,	,,	4					
						Id. obs.	,,	,,	,,						
5							,,	,,	,,	5					
6						Dif. lat. obs. .	,,	,,	,,	6					
7										7					
8						Suma de lat. .	,,	,,	,,	8					
						Lat. media. . .	,,	,,	,,						
9						Long. salida. .	,,	,,	,,	9					
10						Difra est. . . .	,,	,,	,,	10					
11						Long. lleg. . .	,,	,,	,,	11					
12						Long.	,,	,,	,,	12					

Demora Sing. 7. Baróm.° — Term. —

ACAECIMIENTOS. Principiamos esta singladura ciñendo M. B. con todo aparejo largo el vto flojo del SE. cielo claro y el viento calimoso, marejada del E y SE. teniendo varios buques á la vista que siguen como nosotros.

A puesta de Sol nos situamos por mar

á la Hormiga Grande N. 18º O, y los Juncos N. 68º O ambas corregidas; el vto rolo al E. y nos pusimos á gobernar al OSO; durante la noche el vto fué calmoso y vario del 1.er cuadte; al amanecer se afirmó al NE. y refrescó algun tanto, izamos los volantes y continuamos al hemisfº despejado y la costa calimosa damos fin á la singladura situandonos á m/d por marcl al Mte Roldan N. 29º E. y Villaricos al N. 83º O ambas corregs. en Lgd 4º29' E. y Ltd 37º14' N.

Papelería de la Marina, c. Fustería.

Dia 27 Jueves al medio dia medio de Agosto de 1868. — Var. N. 19°.0

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.	°	'	"	H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1						Lat. salida. . .	,,	,,	,,	1					
2						Dif. Est. . . .	,,	,,	,,	2					
3										3					
4						Lat. Lleg. . . .	,,	,,	,,	4					
						Id. obs.	,,	,,	,,						
5							,,	,,	,,	5					
6						Dif. lat. obs. .	,,	,,	,,	6					
7										7					
8						Suma de lat. .	,,	,,	,,	8					
						Lat. media. . .	,,	,,	,,						
9						Long. salida. .	,,	,,	,,	9					
10						Difra est. . . .	,,	,,	,,	10					
11						Long. lleg. . .	,,	,,	,,	11					
12						Long.	,,	,,	,,	12					

53

Demora ——— Long. 8' Baróm.° ——— Term. ———

ACAECIMIENTOS. Continúa el vto al NE fresquito, mare jada del mismo, cielo claro y horizontes muy ca liginosos distinguiéndose apenas las costas y go bernamos a rbo de ella con todo aparejo largo y volantes pasamos la tarde: a las 8h se marcó la farola de la Mesa al N corr

dist. 10 m.s y continuando al rbo dicho descubrimos la farola del Cº de Gata á las 9h; fuimos enmendando el rbo. hasta gobernar al O 5º S que conservamos toda la noche: la cual pasamos sin variacion particular.

Amd. vto. fresco del E. mar picada del mismo con los horizontes calimosos; y gobernando al O.S.O; sin mas que anotar llegamos á su de que marcamos el Cº Sacratif al N. 23º E. dist 11 m.s, resultando hallarnos en Lgd 2º38' E y Ltd. 36º31' N.

Dia 28 Vern al medio dia medio de Agosto de 1868 — Var. N. 19° 0

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.	°	'	"	H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1						Lat. salida. . .	,,	,,	,,	1					
2						Dif. Est. . . .	,,	,,	,,	2					
3										3					
4						Lat. Lleg. . . .	,,	,,	,,	4					
						Id. obs.	,,	,,	,,						
5							,,	,,	,,	5					
6						Dif. lat. obs. .	,,	,,	,,	6					
7										7					
8						Suma de lat. .	,,	,,	,,	8					
						Lat. media. . .	,,	,,	,,						
9						Long. salida. .	,,	,,	,,	9					
10						Difra est. . . .	,,	,,	,,	10					
11						Long. lleg. . .	,,	,,	,,	11					
12						Long.	,,	,,	,,	12					

Demora — Sing. 9ª Baróm.° — Term. —

ACAECIMIENTOS. Al principiar esta va disminuyendo en fuerza el viento reinante E, quedando la marejada viva de dicho punto, despejado el cielo con mucha calima en el horizonte, gobernando al ONO con todo aparejo largo y volantes. A las 2h quedamos en calma, decayendo

luego la marejada. Anoch° despejado, mar
larga del E. con ventolinas perdidas del 3er cuadra
á m/noche se afirmó la ventolina al N y gober-
namos al O. teniendo á la vista la faro-
las de Torrox, llegando á las 1.5 h á estar
tan avante como ella. Tiem° de buen
cariz, afirmándose el Vto al E que paulati-
namente fué refrescando, con marejada
del mismo y del S.E; sin mas variacion
llegamos á m/d que marcamos la tierra de
Mijas al N. 58° E y el Pico occidental de la
tierra de Almijara al N. 14° E; resultando
hallarnos en Lgd. 2°00' E y Ltd. 36°25' N.

Dia 29 Sab.º al medio dia medio de Agosto de 1868 — Var. N.O. 19º

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.	°	'	"	H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1						Lat. salida. . .	,,	,,	,,	1					
2						Dif. Est. . . .	,,	,,	,,	2					
3										3					
4						Lat. Lleg. . . .	,,	,,	,,	4					
						Id. obs.	,,	,,	,,						
5							,,	,,	,,	5					
6						Dif. lat. obs. .	,,	,,	,,	6					
7										7					
8						Suma de lat. .	,,	,,	,,	8					
						Lat. media. . .	,,	,,	,,						
9						Long. salida. .	,,	,,	,,	9					
10						Difra est. . . .	,,	,,	,,	10					
11						Long. lleg. . .	,,	,,	,,	11					
12						Long.	,,	,,	,,	12					

33

Demora — Ping. 10. Baróm.º — Term. —

ACAECIMIENTOS. Al medio dia reina el vto al E fresquito con marejada del mismo y larga del S.E. cielo claro y horizontes calimosos; gobernando á rbo de costa con todo aparejo largo y volantes; durante la tarde el vto fue calmando y á pta de sol habian ya decaido bastante las marejadas dichas; á esta hora el Castillo de

Fuengirola nos demoraba por mar.to al N. 8° corrg.o dist. 9 m.s
las; ventolina es varia del 1.r al 2.o cuad.tes; á las 11h
30' cortabamos el mer.no de la farola de Cala
burra; á las 15h nos situamos por m.a á la far.a
dicha N. 40° E corrg.o y la de Marbella N. 22° E tambien
corrg.o; gobernando luego en demanda del
Estrecho. Atm.a cielo claro y horizontes ofuscados
por el 2° y 3.r cuad.te, vto flojo del E y mar larga
del mismo; á las 19h se distinguió entre la
neblina y por la N. E.a del M.te de Gibraltar con cela
jeria adherida á su cima; á las 23h. N - S corrg
con la pta de Europa, dist. 4 m.s; el levante
continuó flojo, y sin mas variacion llega
mos á m.n que nos situamos al S. 30° E de la
pta del Carnero, dist. 3 m.s

Dia 30 Dom. al medio dia Martes de Agosto de 1868 Var. N. 20°0.

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.		H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1						Lat. salida a 7h15'	35,, 56,, N.	1	3	5	OSO 5°O	E.	o
2						Dif. Est.	,, 5,, S.	2	3	5			
3								3	3	'			
4						Lat. Lleg.	35,, 51,, N.	4	3	'	O¼ NO	E	"
						Id. obs.	35,, 43,, N.		3	'			
5							— ,, 08,, S.	5	3	'			
6						Dif. lat. obs.	— ,, —,, —	6	3	'			
7	15'	6	C° Espartel	S. corregido	8 m.			7	3				
8	3	5	OSO 5°O	E.	o	Suma de lat.	— ,, 99,, —	8	3	5	"	"	"
						Lat. media.	35,, 49,, N.						
9	5	'	"	"	"	Long. salida. 7h15'	0,, 16,, E.	9	3	5			
10	4	5				Difra est.	— 1,, 11,, O.	10	3	5	"	"	"
11	3	5				Long. lleg.	— 0,, 55,, O.	11	3	'			
12	3	5				Long. Cron.	1°,, 10,, O.	12	2	5			

Demora — Sing. 11. Baróm.° — Term. —

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

ACAECIMIENTOS.

Con todo aparejo largo y volantes a B- za favor del Levante que reina, damos principio a esta sing.a gobernando a pasar a corta dist.a de Tarifa, a fin de ser reconocidos por el Vigía de dicho pto. cielo y claros horizontes Atlánticos con neblina tendida sobre la Costa de Africa, mar espadeite del vto. —

reinante; á las 3h 30' estando frente Tarifa fuimos reconoc
por el Vigía dicho, seg.n seña; desde este pto go
bernamos al O ¼ N O. Sin mas novedad pasamos
la tarde Anoch.e — Anoch.e en los term.s ya dichos: á
las 7h 15' marcamos la farola de C.o Espartel al S. corrg. dist 8 m.s
situandonos en Lgd. 0°16' O y Ltd. 35°56' N. cuyo punto
tomamos por el de salida: Sin variacion par
ticular se pasó la noche Atm.o cielo y
horizontes claros vto flojo del E. mar llana
finalizando así la sing.a con la observ
de la merid.a 62°51' cara al S. —

88° 3.s — 30'0. — S. O.
81° 3.s 28'0. — 1'0 30'0.
4'5 27'5
5'5 57'5

Dia 31 Lunes al medio dia cerdº de Agosto de 1868. Var. N. O. 20º.

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.	º	"	H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	2	1	O½NO	ENE	00	Lat. salida. . .	35 „43„ N „		1	1	1	O¼SO	var.te	½
2	2	1				Dif. Est. . . .	„14„ S. „		2	1	.			
3	2	1							3	1	1			
4	2	5	"	N¼NO	3º	Lat. Lleg. . . .	35º„29„ N „		4	1	1			
						Id. obs.	35 „30„ N „							
5	3	1					„01„ N „		5	1	.	O¼NO	"	"
6	3	5				Dif. lat. obs. .	— „ — „ — „		6	1	1			
7	3	5							7	1	5			
8	4	.				Suma de lat. .	„73„ — „		8	2	0			
						Lat. media. . .	35 „36„ N „							
9	4	5				Long. salida. .	0 „55„ 0 „		9	3	.	"	"	00
10	3	.				Difra. est. . . .	„58„ 0 „		10	3				
11	1	.	SO	ONO	5º	Long. lleg. . .	1º„53„ 0 „		11	3	1			
12	1	5				Long. . . Obron.	2º„15„ 0 „		12	3	1			

67
20
47

45
25
20

Demora — Ung. 12. Barómº — Term. —

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

ACAECIMIENTOS.

Empezamos esta sing.a con el cielo claro y ~~el~~ horizontes calimosos, mar bonancible, gobernando con todo aparejo largo al rbo que marca la tablilla a las 4h. el vto roló al N, calmando á pta de Sol. [illegible] con ventolinas del 4º cuad.te

durante la noche todo marejada del N.O.
them.° recta floja del 4.° cuad.te que paulati-
namente rolo al 1.° y continuamos lo demas
con aparejo indicado. Finalizamos la sing.a ob-
serv.ª da alta meri.ª del sol sobre el h/m.
62°45' cara al S.

				S.	O
R.º	81°00	3.m	18'0	3'0	17'7
"	78°00	"	21'5	4'4	21'0
"	20°00	"	2'5	2'3	1'0
"	47°00	"	4'0	2'8	2'8
"	70°00	"	5'5	2'0	5'3
				14'5	47'8

Dia 1º Martes al medio dia verdº de Setiembre de 1868. — Var. N. 21º O.

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.	° ′ ″	H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	2	5	O¼NO	NE	ov	Lat. salida. . .	35 „ 30 „ N „	1	5		O¼NO	NE	ov
2	2	5				Dif. Est. . . .	„ 16 „ S. „	2	5				
3	3	.						3	5	5			
4	3	.				Lat. Lleg. . . .	35 „ 14 „ N „	4	5				
						Id. obs.	35 „ 11 „ N „						
5	3	5	"	"	"		— „ 03 „ S. „	5	5		"	"	"
6	3	5				Dif. lat. obs. —	„ — „ — „	6	4	5		E.	
7	3	.						7	4		"		"
8	2	5	"	NNE		Suma de lat. .	— „ 41 „ — „	8	4				
						Lat. media. . .	35 „ 20 „ N „						
9	3	.				Long. salida. .	1 „ 53 „ O „	9	4	5	"	"	"
10	3	5				Difra. est. . . .	1 „ 52 „ O „	10	4	5			
11	4	.	"	"	"	Long. lleg. . .	3 „ 45 „ O „	11	4				
12	2	5				Long. Cron.	4 „ 00 „ O „	12	3	5			

79
21
100

Demora — Lug. 13. Baróm.º — Term. —

ACAECIMIENTOS.

Estas 24 hª las pasamos con viento del 1er cuadte variable en fuerza y direccion, marejadita del E y tiempo del NO. Cielo claro y horizonte calimoso, con todo aparejo largo y valentes gobernando al rbo anotado en la tablilla. A m/d observé la altura merid del sol sobre el horizonte al S. —

Papeleria de la Marina, c. Fustería.

80° 00 3° 93'0. S. 16'0 O. 92'0. 112'0 —

Dia 2 Miercoles al medio dia verd° de Setiembre de 1866 — Var. N. 0 - 22°30'

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1	3	5	O¼ S0	E a N E	"
2	3	"			
3	2	5			
4	2	5			
5	2	5	"	"	"
6	2	5			
7	3	5	"	N E	"
8	3	5			
9	4	"	"	"	"
10	4	"			
11	4	"			
12	4	"			

CALCULO.

	°	'	"
Lat. salida. . .	35	11	N
Dif. Est. . . .	"	51	S
Lat. Lleg. . . .	34	20	N
Id. obs.	34	21	N
	0	01	N
Dif. lat. obs. .	—	—	—
Suma de lat. .	69	32	"
Lat. media. . .	34	46	N
Long. salida. .	3	45	0
Difra. est. . . .	1	34	0
Long. lleg. . .	Ea 5	19	0
Long. . cron.	5	25	0

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	4	5	O¼ S0	E a N E	"
2	4	5			
3	4	5			
4	4	6			
5	4	5	"	"	"
6	4	5			
7	4	5			
8	4	"			
9	4	"	"	"	"
10	4	5			
11	4	5			
12	4	5			

39'5
52'0
91'5

Demora — Singº 14. Baróm.° — Term. —

ACAECIMIENTOS.

Gobernando al rbo anotado con todo aparejo largo y volantes. vto flojo y variable del 1r cuad. amayado del E y del N E, tiempo calimoso con alguna marejada sorda, pasamos este dia, concluyendo con observar la alta merid. ⊙ a 12 m — cara al S.

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

Rº. 56º15'. — 92'5. 51'5 77'0. 94'0.

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

Dia 3 jueves al medio dia verd° de Setiem de 1868 — Var. N. 22°30' O.

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.		H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	4	5	OSO.	NE	0	Lat. salida. . .	34„21„N„	1	3	5	OSO	NE	00
2	4	5				Dif. Est. . . .	„56„S.„	2	3	·			
3	4							3	3	·			
4	4					Lat. Lleg. . . .	33„25„N„	4	3	5			
						Id. obs.	33„25„N„						
5	2	5	"	E.	"		0„00„—„	5	3	5	"	"	"
6	1	5				Dif. lat. obs. .	—„—„—„	6	3	5			
7	1	5						7	3	5			
8	1	5				Suma de lat. .	67„46„—„	8	3	5			
						Lat. media. . .	33„53„N„						
9	2	,	"	NNE	"	Long. salida. .	5„19„O„	9	3	5	"	"	"
10	3	,				Difra. est. . . .	1„08„O„	10	3	5			
11	4	,				Long. lleg. . .	6„27„O„	11	4	·	"	NNE	"
12	4	,				Long. Cron. d/ant.	6„33„O„	12	4	5			

Demora — Ang. 15. Baróm.° — Term. —

37
42'5
79'5

ACAECIMIENTOS. Damos principio á esta/ con vto galeno del NE, mar ampollada del E y NE, cielo ~~gt~~ horizonte cob. ºelajeria suelta/, y calimosos; gobernando al rbo anotado con todo aparejo largo; á la 1 se llamo el vto al E, calmando al anochecer; Durante la noche el vto fue ~~[illegible]~~

al N.E. galeno y hemisf° despejado

Amn° vto galeno del N.E. marejada del Ley del vto, cielo y horizontes calimosos gobernamos como ya dicho, así llegamos a m.d que observé la altª merid del Sol sobre h/m. 63° 43' austral al S.

15° „ 3 „ 79'5 S. 56'0 O. 56'0 — 68'0.

Dia 4 Viern al medio dia verdº de Setbre de 1868 — Var. N. 2/4 O.

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.		H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	5	5	OSO.	NNE	00	Lat. salida. . .	33„25„N„	1	5	·	SO¼O	NNE	00
2	5	5				Dif. Est. . . .	1„32„S„	2	5	·			
3	5	5						3	5	·			
4	5	5				Lat. Lleg. . . .	31„53„N„	4	5	·			
						Id. obs.	31„53„N„						
5	5	5	SO¼O.	"	"		0„00„—„	5	5	·	"	"	"
6	5	,				Dif. lat. obs. .	—„—„—„	6	5	·			
7	5	,						7	4	5			
8	5	,				Suma de lat. .	65„18„—„	8	4	·			
						Lat. media. . .	32„39„N„						
9	5	,	"	"	"	Long. salida. .	6„27„O„	9	3	5	"	"	"
10	5	,				Difra. est. . . .	1„18„O„	10	3	5			
11	5	,				Long. lleg. . .	7„45„O„	11	3	5			
12	5	,				Long. . Cron	7„48„O„	12	3	5			

Demora — Long. 16. Barómº — Term. —

62'5
38'5
101'0
14'0
115

40'0
39
14
93
22
115

Papelería de la Marina, c. Fusteria.

ACAECIMIENTOS.

Reinando el N, fresquito, mar picada del mismo, cielo y horizontes con celajería neblinosa dámos principio á estas, gobernando al rbo anotado con todo aparejo largo,

		S.	O.	
R.° 45° S. 22'0		15'5	15'5	78'5
" 33°45' " 93'0		77'0	51'0	
		92'5	66'5	

alt 64°54'
12
65 06
Ob 24 54
D. 6°59'
LD 31°53' N

Anochd. vto el mismo marejada del Estle y del vto remante, cielo claro y horizonte con celajeria estendida. Atmo. sin ocurrir alteracion particular, llegando asi a in[illegible] que observé la altura meri. ☉ limb. 64°54' S.

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

Dia 5 Sabado al medio dia verdº de Octubre de 1868 — Var. N. 22º30' O.

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.		H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	3	5	SO¼O	NNE	30	Lat. salida. . .	31"53" N	1	3	·	SO	NNE	30
2	4	'				Dif. Est. . . .	1"06" S	2	2	5			
3	4	'						3	2	5			
4	4	·				Lat. Lleg. . . .	30"47" N	4	2	5			
						Id. obs.	30"42" N						
5	4	·	"	"	"		"05" S	5	3	·	"	"	"
6	3	5				Dif. lat. obs. .	—"—"—	6	3	·			
7	4	'						7	2	5			
8	3	5				Suma de lat. .	62"35" —	8	2	5			
						Lat. media. . .	31"17" N		2	5			
9	3	'	SO.	"	"	Long. salida. .	7"45" O	9	2	5	"	"	"
10	3	'				Difra est. . . .	"40" O	10	2	5			
11	3	'				Long. lleg. . .	8"25" O	11	2	5			
12	3					Long.	8"35" O	12	3	·			

12.
21.5
33.5

Demora — Long. 17. Baróm.º — Term. —

ACAECIMIENTOS.

Seguimos gobernando á los rbos anotados con todo aparejo, á favor del vto N. aunque flojo mar picada del mismo y del NE, cielo claro y horizonte con celajeria sueltas. A mgd alcanzamos la ltd. observº de 30º42' N.

R.º 33º/15	3	30'5 —	25'5	17'0.	(62 50	
" 22°30'	3	33'5 —	31'0	13'0	31 25	
22°30' —	"	10'5.	56'5	30'0		
			9'5	4'0		
			66'0	34'0. —		

Alt.ª 65°43
12
55
Od — 24°05
D. 6°37
Obd 30°42 or

27
295
565

Dia 6 Dom al medio dia verd de Setiem de 1868 — Var. N. 0 24. —

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.		H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	2	5	SO	NE	00	Lat. salida. . .	30° 42' 1"	1	2	5	SO	NE	o
2	2	·				Dif. Est. . . .	" 52' 5"	2	2	·			
3	2	5						3	2	5			
4	2	5				Lat. Lleg. . . .	29 " 50 " N "	4	2	·			
						Id. obs.	29 " 40 " N "						
5	2	5	"	"	"		" 10 " N "	5	2	·	"	"	"
6	3	·				Dif. lat. obs. .	" " "	6	2	,			
7	2	·						7	2	·			
8	1	5				Suma de lat. .	60 " 22 " – "	8	2	·			
						Lat. media. . .	30 " 11 " N "						
9	1	5	"	"	"	Long. salida. .	8 " 25 " 0 "	9	2	·	"	"	"
10	2	·				Difra est. . . .	" 25 " 1 "	10	2	5			
11	2	5						11	3	5			
12	2	5				Long. lleg. . . .	8 " 50 " 0 "	12	4	5			
						Long. . . cron. . . .	8 " 59 " 0 "						

Demora — Sing. 18 Baróm.° — Term. —

ACAECIMIENTOS.

Hemos pasado esta singl con vto flojo del NE, marejadita del mismo y de N, cielo claro y horizonte con celajería suelta estando muy calimoso al amanecer; y gobernando con todo aparejo al S...

22°23'
12
35
A 67 25
D 6°14
H 22 39
5
Lt 28°49' N

66°22
12
34
23°26
6 14
Lt 29°40' N

22°30' – 56'5. 52'0 220.

ero anotado, concluimos el dia observó la altura
mend. ☉ h/m. 66°22' cara al S.

Dia 7 Lunes al medio dia verdº de Setbre de 1868 Var. N. O. 21º

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1	4	'	SO.	ENE	00
2	4	.			
3	3	'			
4	2	5			
5	2	'	"	"	"
6	1	5			
7	1	5			
8	2	'	"	NE	"
9	2	'			
10	2	5			
11	3	'	"	"	"
12	4	.			

CALCULO.

Lat. salida. . .	29„40„N„
Dif. Est. . . .	1„00„S„
Lat. Lleg. . . .	28º„40„'N„
Id. obs.	28„38„N„
	0„02„S„
Dif. lat. obs. .	—„—„—„
Suma de lat. .	58„18„—„
Lat. media. . .	29„09„N„
Long. salida. .	8„50„O„
Difra est. . . .	„27„O„
Long. lleg. . .	9„17„O„
Long. . Cron.	9„32„O„

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	3	'	SO.	NE	00
2	3	.			
3	2	5			
4	2	.			
5	2	'	"	ENE	"
6	2	5			
7	3	'			
8	3	.	SO¼S.	"	"
9	3	'			
10	3	'			
11	3	'	"	ESE.	"
12	2	5			

32º0.
18
50'0

34
21
13

Demora — Ang. 19. Baróm.º — Term. —

ACAECIMIENTOS. Lgd. Id por mº y dif aprox. 9º38'. O —

Seguimos gobernando al S.O, con todo aparejo largo, en demanda de avistar las islas de Tenerife, cielo y horizonte neblinosos, mares jadas del NE y E, siendo el [illegible] muy variable y ~~doce~~ en fuerza y direccion del

N hasta el E. Durante la noche se aclaró
algun tanto el horizonte, pudiendose al amanecer
distinguir aunque confusamente la parte
N.E. de dicha isla por un 80 vend.^e^ y a la lar
ga dist.^a^; asi seguimos hasta el medio dia
que continuamos el Ryo tomamos observacion
Lat.^d^ 28° 38' N.

22° - 3.ª	50'0. -	S.	O.
		46'0	20'0 -
13° 0	- 14'5 -	14'0	3'5
		60'0	23'5

Alt 67° 02
12
14
Dist. 22° 46
Dec. 5° 52
Lat.^d^ 28° 38' N

Dia 8 Mar al medio dia verdº de Setbre de 1868 Var. N.O. 20°.

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.		H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1						Lat. salida. á 6h.	28,,19,,N,,	1	3	.	SO¼O	NNE	N
2						Dif. Est. . . .	,,48,,S,,	2	3	.			
3								3	3	.			
4						Lat. Lleg. . . .	27°,,30,,N,,	4	2	5			
						Id. obs.	27,,19,,N,,						
5							— ,,11,,S,,	5	3	.	"	SE	"
6	Noo. Lat. 28°19 N. Lgd. 9°40 O					Dif. lat. obs. .	—,,—,,—,,	6	2	5			
7	3	5	SO¼O	NE	N			7	4	.	OSO.	ESE	"
8	3	5	"	"	"	Suma de lat. .	55,,38,,—,,	8	5	.			
						Lat. media. . .	27,,49,,N,,						
9	4	5				Long. salida. .	9,,40,,O,,	9	4	5			
10	4	.				Difra est. . .	,,48,,O,,	10	4	5	"	"	"
11	3	.	"	"	"	Long. lleg. . .	10,,28,,O,,	11	4	5			
12	3	.				Long. crom.	10,,36,,O,,	12	4	5			

Demora — Long. 20 Barómº — Term. —

ACAECIMIENTOS.

Ceñimos con todo aparejo y amuras á babor el vto flojo del SE, cuyo vto nos permite promediar el canal; estando el tiempo sumamente neblinoso que apenas se distinguieron las islas; durante la tarde fue rolando el vto al E. hasta que á

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

			S.	O.
Rº 36º15' - 3'. 38'5			31'0	22'5
41º30'	3'. 27'0		18'0	20'0
			49'0	42'5

las 6h se afirmó á dicho punto y refrescó algun tanto. A esta hora nos situamos por marcacion de la puntita del Bcn del de la Canaria S. 4º E. y á la de la Pta de Naga N. 39º O. ambas corregs. en Lat. 28º19' N. y Lgd. 9º40' O. cuyo punto será el de salida y nos pusimos á gobernar al SO ¼ O. con marejada del vto dicho. Sin novedad particular se pasó la noche. Amdo. continuando el vto galeno, de le E que se llamó al ESE, á las 18h en mendamos el rbo al OSO. y sin distinguir las islas á causa de la mucha calima en el horizonte finalizamos la sing. observó la altura mer. del Sol sobre hte. 67º58' cara al S.

Dia 9 Miercoles al medio dia cero de Setbre de 1868 Var. N. O. 20°

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.		H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	4	5	OSO	ESE	o	Lat. salida. . .	27 „ 19 „ N „	1	5	5	OSO	E	-
2	4	5				Dif. Est. . . .	1 „ 17 „ S „	2	5	.			
3	5	.						3	5	5			
4	5	.				Lat. Lleg. . . .	26 „ 02 „ N „	4	5	.			
						Id. obs.	25 „ 58 „ N „						
5	4	5	"	E	-		0 „ 04 „ S „	5	5	.	"	"	—
6	4	.				Dif. lat. obs. .	„ — „ — „	6	5	.			
7	4	.						7	5	.			
8	4	.				Suma de lat. .	53 „ 17 „ — „	8	5	.			
						Lat. media. . .	26 „ 38 „ N „						
9	4	5	.	. .	.	Long. salida. .	10 „ 28 „ O „	9	4	5	"	"	
10	5	.				Difra est. . . .	1 „ 33 „ O „	10	4	.			
11	5	.				Long. lleg. . .	12 „ 01 „ O „	11	4	5			
12	5	.				Long. . Cron. obs.	12 „ 09 „ O „	12	4	.			

96
17
113 O.

Demora — Long. 21. Baróm.° — Term. —

ACAECIMIENTOS.

Gobernando al OSO, con todo aparejo, vto E. fresquito, marejada del mismo y del N.E. cielo claro y horizonte calimoso, con alguna celajería suelta, pasamos la tarde y noche.

Amº cubierto, vto el mismo, habiendo

do en aumento las marejadas dichas, sin mas que anotar. Finalizamos las sing.s, alcanzando á myd. la Ltd. ob.a entre claros 25°58'N.

Alt.a 68°56'
12
69 08
Ob. 20°52
D.n 5°06
Ltd. 25°58 N

47° 3.a 113 o. 77'o 83'o — 93'o

Dia 10 jueves al medio dia verdº de Setbre de 1868 — Var. N. 19°. 0.

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1	5	,	OSO	E	0
2	5	,			
3	5	,			
4	5	,			
5	5	,	"	"	,
6	5	,			
7	5	,			
8	5	,			
9	4	5	"	"	"
10	4	5			
11	4	5			
12	4	5			

CALCULO.

	°	'	"
Lat. salida. . .	25	38	N
Dif. Est. . . .	1	12	S.
Lat. Lleg. . . .	24	46	N
Id. obs.	24	40	N
	"	06	S.
Dif. lat. obs. .	—	—	—
Suma de lat. .	50	38	—
Lat. media. . .	25	19	N
Long. salida. .	12	01	O
Difra. est. . . .	1	30	O
Long. lleg. . .	13	31	O
Long. Acron.	14	00	O

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	4	-	OSO	E	0
2	4	5			
3	4	.			
4	4	5			
5	4	5	"	ESE	-
6	4	.			
7	4	.			
8	4	.			
9	4	5	"	"	"
10	4	1			
11	4	,			
12	4	.			

67
19
48

Demora — Ping. 22. Barómº — Term. —

ACAECIMIENTOS.

Seguimos gobernando al rbo anotado con todo aparejo largo, mares gruesas del E y NE, cielo y horizontes afuseadas, soplando la brisa del E. fresquita. Al amanecer habian ya caido las mares dichas y sin mo

Altª 69°52 48° O 3ª 108 O. 72 O. 81 O.
12
70°04
Ob 19°56
Dª 4°44
Latd 24°40 N

Llegamos á md que alcanzamos la Latd. obsª de 24°40' N.

Dia 11 Viern al medio dia verde de Setiem de 1868. Var. N. O. 19°.

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.	° ' "	H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	4	'	OSO.	ESE	oo	Lat. salida. . .	24„ 40„ N„	1	4	'	OSO	E.	oo
2	3	5				Dif. Est. . . .	1„ 08„ S„	2	4	.			
3	4	'						3	4	5			
4	3	5				Lat. Lleg. . . .	23„ 32„ N„	4	4	5			
						Id. obs.	23„ 27„ N„		4				
5	4	'	"	"	"		0„ 05„ S„	5	4	5	"	"	"
6	4	.				Dif. lat. obs. .	—„ —„ —„	6	4	5			
7	4	.						7	5	.			
8	4	.				Suma de lat. .	48„ 07„ —„	8	5	.	83°0		
						Lat. media. . .	24„ 03„ N„						
9	4	'	"	E	"	Long. salida. .	13„ 31„ 0„	9	5	.	"	"	"
10	4	'				Difra est. . . .	1„ 23„ 0„	10	4	5			
11	4	'				Long. lleg. . .	14„ 54„ 0„	11	5	.			
12	4					Long. . . cron	15„ 31„ 0„	12	4	5			

67
17
218
83
19
102

Demora — Ling. 23. Baróm.° — Term. —

ACAECIMIENTOS.

Acompañados por la brisa fresquita del Este marejadita de la misma y del NE, cielo y horizontes con celajerias calimosa hemos pasado vista al Sing.°, gobernando al rbo anotado con todo aparejo largo. A med. d. alcanzamos la Ltd. obs.ª de - N. 2

Altha 70° 42
12
54

R°: 48° 3'.. 102'0 68° 76'0 = 83'0

ofr 19° 06
D 2°21'
D 23°27'

Dia 12 Sábado al medio dia vierdo de Setiembre de 1868 — Var. N. 19° O.

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.		H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	5	,	OSO	E.	oo	Lat. salida. . .	23 " 27 " N "	1	4	5	OSO	E.	oo
2	5	,				Dif. Est. . . .	1 " 10 " S. "	2	4	,			
3	4	5						3	4	,			
4	4	5				Lat. Lleg. . . .	22 , 17 " N "	4	4	.			
						Id. obs.	22 " 14 " N "		4	.			
5	4	5	"	"	"		" 03 " S. "	5	4	,	"	ENE	o
6	4	5				Dif. lat. obs. .	— " — " — "	6	4	,			
7	5	,						7	4	.			
8	5	.				Suma de lat. .	45 " 41 " — "	8	4	.			
						Lat. media. . .	22 " 50 " N "						
9	5	.	"	"	"	Long. salida. .	14 " 54 " O "	9	4	'	"	"	"
10	5	.				Difra. est. . . .	1 " 23 " O "	10	4	'			
11	4	5				Long. lleg. . .	16 " 17 " O "	11	3	5			
12	4	.				Long. . Cron. apr.	16 " 54 " O "	12	3	5			

Demora — Sing. 24 Baróm.° — Term. —

ACAECIMIENTOS. Pasamos esta singladura con viento frenquito del E, marejada regular del mismo, cielo y horizontes con celajería tendida; durante la noche fue cubriéndose el hemisf.° Amn.° con horizontes foscos y continuando lo demás como ya dicho, diremos fin a esta observ. en Lat. 22°14' N

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

56'5
48
104

67
19
48

Atto 71°32' Rº 48° 5º 1040. 700 770. 830 — 6

12
44
18,16
3,58
Ltd. 22° 14' N

Dia 13 Dom al medio dia verdº de Octubre de 1868 — Var. N. O. 18º —

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.		H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.	
							° ' "							
1	4	5	OSO.	ENE	oo	Lat. salida. . .	22„14„N„	1	4	.	OSO.	ENE	oo	
2	4	'				Dif. Est. . . .	1„01„S„	2	3	5				
3	4	'						3	3	5				
4	3	5				Lat. Lleg. . . .	21„13„N„	4	4	.				
						Id. obs.	21„03„N„							
5	3	5	"	"	"		—„10„S„	5	3	5	"	"	"	67
6	4	.		—		Dif. lat. obs. .	—„—„—„	6	3	5				18
7	4	5						7	3	5				
8	4	5				Suma de lat. .	43„17„—„	8	3	5				49
						Lat. media. . .	21„38„N„							
9	4	.	"	"	"	Long. salida. .	16„17„0„	9	3	5	"	"	"	
10	4	'				Difra est. . . .	1„17„0„	10	4	'				
11	4	'				Long. lleg. Estª	17„34„0„	11	4	'				
12	4	.				Long. . Cron.	18„26„0„	12	4	'				

Demora — Sing. 25 Barómº — Term. —

ACAECIMIENTOS.

Al principiar esta singª aclara el cielo quedando el horizonte con celajeria tendida; la brisa sopla fresquita del ENE con marejada regular de la misma mar y larga del E. ~~id~~ gobernando al rbo anotado con todo aparejo portable. Sin novedad

Rº. 1,9º 3º. 93 0. 61 0. 71 0. 77 0.

partida se pasó la noche. Atmº. continuando todo como ya mencionado. A md. alcanzamos la Ltd. obs de 21º03'. N.

Alta — 72º 20'
12
" Long 72 32
D.ª — 3º35'
Obs — 17 28
Ltd — 21º03 N.

Dia 14 Lunes al medio dia verd.º de Setbre de 1868 Var. N. 17º O.

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.	º ' "	H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	4	'	OSO	ENE	00	Lat. salida. . .	21,,03,,N,,	1	4	'	OSO.	ENE	0
2	4	'				Dif. Est. . . .	1,,03,,S,,	2	4	'			
3	4	'						3	4	'			
4	4	'				Lat. Lleg. . . .	20,,00,,N,,	4	4	'			
						Id. obs.	19,,56,,N,,						
5	4	5	"	"			00,,04,,S,,	5	4	'	"	"	"
6	4	5				Dif. lat. obs. .	—,,—,,—,,	6	4	'			
7	4	5						7	4	'			
8	4	.				Suma de lat. .	40,,59,,—,,	8	4	'			
						Lat. media. . .	20,,29,,N,,						
9	4	.	"	"	"	Long. salida. .	17,,34,,O,,	9	4	'	"	"	"
10	4	.				Difra est. . . .	1,,20,,O,,	10	4	'			
11	4	.				Long. lleg. . .	18,,54,,O,,	11	4	'			
12	4	5				Long. . Crono. aprox.	19,,47,,O,, (19 47)	12	4	'			

Demora ——— Ang. 26 Baróm.º ——— Term. ———

67
17
50.

50
48
98.

ACAECIMIENTOS.

Seguimos favorecidos por la brisa del NE. algo variable en fuerza y direccion, mares regulares del N y NE, gobernando con todo aparejo portable al rbo anotado. Al amanecer se achubascaron los horizontes del 3.º y 4.º cuad.te aclarando luego y sin ma,

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

R.^s 50° ó 3.ª 98' 63' 75' — 800.

finalizamos la sing.^e observ.^o la altura merid.

del Sol sobre h.^{te} 73° 03' cara al S.

Dia 15 Mart al medio dia verdº de Setbre de 1868 Var. N. 0.11º

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1	4	'	OSO	Este	00
2	4	'			
3	4				
4	4				
5	3	5	"	"	"
6	4	'			
7	4	'			
8	3	5			
9	4	'	"	"	"
10	4	'			
11	4	'			
12	3	5			

CALCULO.

	°	'	
Lat. salida	19	56	N
Dif. Est.		55	S
Lat. Lleg.	19	01	N
Id. obs.	18	52	N
	0	09	S
Dif. lat. obs.	—	—	—
Suma de lat.	38	48	—
Lat. media	19	24	N
Long. salida	18	54	O
Difra est.	1	09	O
Long. lleg.	20	03	O
Long. cron.	20	58	O

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	3	5	OSO	Este	0
2	3	5			
3	3	'			
4	2	5	"		
5	2	5	"	"	"
6	3	'			
7	3	'			
8	3	5			
9	3	5	"	"	
10	3	5			
11	3	5			
12	4	'			

09
54
03

67
17
50

Demora — Long. 27. Baróm.º — Term. —

ACAECIMIENTOS.

Con cielo y horizonte claros y celajeria sueltas, brisa suave del S.E. mares rest de la misma y del N. pasamos la tarde gobernando al rbo anotado con todo apo

Anoch.: semicubierto y horizonte

chubascoso por el 2º y 3º cuadte. la brisa fue
variable del NE al ESE reinando marejada
del ESE. Atmª. despejado con celajería
tendida sobre el horizonte, lo demas continua
como ya mencionado y asi llegamos a
mediodia que observó la altura meri
del Sol sobre hpm. 73º 44' cara al S.

Rº. 50º. 3º 85'5 55º 0'35 65'6 Altª. 73º 44' 69º 0'
12
56
16 04
2 48
Lt. 18º 52' N

Dia 16 Miercol al medio dia verdº de Setbre de 1868. — Var. N. O. 16º.

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.		H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	3	5	OSO	Esn Eo		Lat. salida. . .	18 " 52 " N "	1	3	.	OSO	Esn Eo	
2	3	5				Dif. Est.	" 50 " S "	2	3	.			
3	3	5						3	3	.			
4	3	5				Lat. Lleg. . . .	18 " 02 " N "	4	3	.			
						Id. obs.	17 " 57 " N "						
5	3	5	"	"	"		0 " 05 " S "	5	3	.	"	"	"
6	3	5				Dif. lat. obs. .	— " — " — "	6	3	5			
7	3	5				Suma de lat. .	36 " 49 " — "	7	4	.			
8	3	.				Lat. media. . .	18 " 24 " N "	8	2	.			
9	3	5	"	"	"	Long. salida. .	20 " 03 " O "	9	3	.	"	"	"
10	3	5				Difra est. . . .	1 " 04 " O "	10	3	.			
11	3	.				Long. lleg. . .	21 " 07 " O "	11	3	.			
12	3	.				Long. . crom.	22 " 12 " O "	12	3	.			

67
16
51

Demora — Ang. 28. Baróm.º — Term. —

ACAECIMIENTOS.

Tiempo por de este dia con brisa suave del N E y marejada de la misma. hemisfº despejado y horizontes de buen cariz. gobernando al rbo anotado con todo aparejo largo. A md obsvd la alta merid 74º 16' cara al S.

R.º 51º 3ª 79'0 - 50'0 61'0 - 61'0 -

Dia 17 jueves al medio dia verd.^te de Setbre de 1868 — Var. N. 15.° O.

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.		H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	3	·	OSO	E.r.E	00	Lat. salida. . .	17„57„N„	1	2	5	OSO.	E.r.E	00
2	3	5				Dif. Est. . . .	„53„S„	2	3	·			
3	3	5						3	3	5			
4	3	·				Lat. Lleg. . . .	17„04„N„	4	3	5			
						Id. obs.	17„02„N„						
5	3	5	"	"	"		—„02„S„	5	3	5	"	"	"
6	4	·				Dif. lat. obs. .	—„—„—„	6	3	5			
7	4	·						7	3	5			
8	4	5				Suma de lat. .	34„59„—„	8	3	·			
						Lat. media. . .	17„29„N„						
9	3	5	"	"	"	Long. salida. .	21„07„O„	9	4	·	"	"	"
10	3	·				Difra est. . . .	1„10„O„	10	4	·			
11	3					Long. lleg. E.^a	22„17„O„	11	4	5			
12	2	5				Long. Cron.	23°„30„O„	12	4	5			

58
29
127

202
127
127
212

Demora — Lug. 29. Baróm.° — Term. —

ACAECIMIENTOS.

Al principiar este suspendiose por el Espectina Nubazon que cubrió el cielo ofuscando el horizonte por el 2° y 3^r cuad^te el vto varia del N.E. al E. siendo su fuerza desigual por lo regular flojo.—

Anoch.e aclarando el cielo y quedando celajes tendidos sobre el horizonte, formandose alguno que otro chubasquillo por el E y 2.os cuad.tes Am.o y principio á disiparse las cerrazones del 2.o y 3.o cuad.tes quedando el tiempo bello con marejaditas de las brisas, la cual se afirmó al N.E.; de este modo llegamos á mediodía que observé la alta merid. cant.

74°47' R.o 51°.3r 645 53°6 660

12

Ob.n 15°59' 01

D.a 2°01

Lat.d 17°02 N

Dia 18 Vern al medio dia verdo de Setbre de 1868. — Var. N. O. 15°.

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1	3	5	OSO	ENE	OV
2	3	5			
3	3	5			
4	3				
5	3	5	"	"	"
6	3	5			
7	3	5			
8	4	·			
9	4		"	"	"
10	4	5			
11	4	5			
12	2	5			

CALCULO.

Lat. salida. . .	17 „ 12 „ N „
Dif. Est. . . .	„ 58 „ S „
Lat. Lleg. . . .	16 „ 14 „ N „
Id. obs.	16 „ 02 „ N „
	— „ 12 „ S „
Dif. lat. obs. .	— „ — „ — „
Suma de lat. .	— „ 04 „ „
Lat. media. . .	16 „ 32 „ N „
Long. salida. .	22 „ 17 „ O „
Difra est. . . .	1 „ 17 „ O „
Long. lleg. . .	23 „ 34 „ O „
Long. Crono.	24 „ 43 „ O „

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	4	5	OSO	ENE	OV
2	4	5			
3	4	5			
4	4	5			
5	4	·	"	"	"
6	4	·			
7	4	5			
8	4	5			
9	3	5	"	"	"
10	3	5			
11	3	·			
12	3	·			

44.5
48.0
93.5

67
15
52

Demora — Ang. 30 Baróm.° — Term. —

ACAECIMIENTOS.

Con brisa fresquita del NE. algo variable, seguimos al mismo rbo llevando largo todo aparejo, mar ampollada del ENE y del N. cielo y horizonte claros cubriendose á intervalos por celajeria chubascosa

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

quete suspende del H. de este modo llegamos
a m/d que ~~no tuvo observaciones por estar el cielo~~
~~cubierto~~. entre claras la alta merid. 71°,3 0'24" caro S.
R: 52° 3' 93'5 58'0 92'0. 77'0.

Dia 19 Sab al medio dia verdº de Setbre de 1868 Var. N. O. 14º

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.		H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	4	.	OSO	EONE	o	Lat. salida. . .	16 „ 02 „ N „	1	4	5	OSO	EONE	o
2	4	5				Dif. Est. . . .	„ 51 „ S „	2	4	5			
3	4	.				Lat. Lleg. . . .	15 „ 11 „ N „	3	4	.			
4	3	.				Id. obs.	15 „ 07 „ N „	4	4	.			
5	3	5	"	"	"		0 „ 04 „ S. „	5	4	.	"	"	"
6	3	.				Dif. lat. obs. .	— „ — „ — „	6	3	5			
7	4	.				Suma de lat. .	31 „ 09 „ — „	7	4	.			
8	4	5				Lat. media. . .	15 „ 34 „ N „	8	2	5			
9	4	5	"	"	"	Long. salida. .	23 „ 34 „ O „	9	2	.	"	"	"
10	4	5				Difra est. . . .	1 „ 08 „ O „	10	2	5			
11	4	5				Long. lleg. . .	24 „ 42 „ O „	11	3	.			
12	4	5				Long. . obser.	25 „ 52 „ O „	12	2	5			

48'5
17
14
10
89'5

67
15
52

Demora — Long. 31. Baróm.º — Term. —

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

ACAECIMIENTOS.

Estas 24 horas las pasamos con brisa fresquita y variable del ENE, mares gruesas de la misma y del N. cielo cubierto y horizontes nubarrosos, regalandonos al amanecer

un copioso aguacero. A estas horas la bruma fue llamandose al Estre y aclarando algo el cielo, pero quedando el Horizonte achubascado de este modo llegó á medio dia q. ob.^s la altura mer. 75°55' con S.

Ro. 52° 3' 89'5 51'0 65'5 = 68'0

Dia 20 Dom al medio dia verd de Settbre de 1868 Var. N. O. 14°

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.		H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	1	.	OSO	ESE	oo	Lat. salida. . .	15" 07" N"	1	1	.	OSO	SE	oo
2	1	.				Dif. Est. . . .	" 15" S"	2	1	5			
3	1	.						3	1	.			
4	1	.				Lat. Lleg. . . .	14" 52" N"	4	1	.			
						Id. obs.	14" 57" N"						
5	1	5	"	"	"		—" 05" N"	5	1	.	"	"	"
6	1	5				Dif. lat. obs. .	—" —" —"	6	1	.			
7	1	5						7	1	.			
8	1	.				Suma de lat. .	30 "04" —"	8	0	5			
						Lat. media. . .	15 "02" N"						
9	1	.	"	"	"	Long. salida. .	24" 42" O"	9	0		calma		
10	1	5				Difra. est. . . .	" 20" O"	10	0				
11	1	.				Long. lleg. . .	25" 02" O"	11	1		OSO.	E	oo
12	1	5				Long. . . cron.	25" 18" O"	12	1		"	"	"

Demora — Lug. 32. Baróm.° — Term. —

ACAECIMIENTOS.

25 23
4
26 17

Damos principio á esta sing.ᵈᵘʳᵃ con brisa calmosa del ESE, marejada del ENE, cielo claro y horizont. con celajeria estacionada, gobernando al mismo rbo con todo aparejo largo. Atravdo despejado, durante la noche, ventolinas del SE,

Re. 53º. 37. 24'5. 15'0 19'5

al amanecer se quedó calma continuando la marejada del E. sin mas que anotar fuimos el día dejandose sentir la ventolina del E. y obsº á m/d la alta mer. 75º42' en S.

Dia 21 Lunes al medio dia verdº de Setbre de 1868 Var. N. O. 14º

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.		H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	1	5	OSO	E	..	Lat. salida. . .	14 „ 57 „ N „	1	2	.	OSO	NE	00
2	2	.				Dif. Est. . . .	„ 36 „ S „	2	2	5			
3	2	.						3	2	5			
4	2	.				Lat. Lleg. . . .	14 „ 21 „ N „	4	2	5			
						Id. obs.	14 „ 16 „ N „						
5	2	5	"	"	"		0 „ 05 „ S „	5	3	1	"	"	"
6	3	.				Dif. lat. obs. .	— „ — „ — „	6	3	1			
7	2	5						7	3	1			
8	1	5				Suma de lat. .	29 „ 13 „ — „	8	3	1			
						Lat. media. . .	14 „ 36 „ N „						
9	1	5	"	ENE	"	Long. salida. .	25 „ 02 „ 0 „	9	3	5	"	"	"
10	1	5				Difra. est. . . .	„ 50 „ 0 „	10	4	.			
11	1	5				Long. lleg. estª	25 „ 52 „ 0 „	11	4	.			
12	1	5				Long. . . Cron.	26 „ 58 „ 0 „	12	4	.			

Demora — Lng. 33 Baróm.º — Term. —

ACAECIMIENTOS.

Continuamos al rbo anotado, con brisa variable en fuerza y direccion y marejada del NE. cielo y horizontes claros llevando marcado todo aparejo portable. Durante la noche, nubes sueltas del E, despidiendo alguna lloviznа. Thmº calimoso, refrenando

paulatinamente la calma, en esto termina

llegamos a su fd que observamos en Dto 14% ir-

Rº 53º ou 3ª 68º0. 36'28 ii 50º0

Dia 22 Mártes al medio dia verdº de Setbre de 1868 — Var. N. O 13º

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	3	5	OSO	NE		1	4	'	OSO	NE	—
2	3	5				2	4	'			
3	3	5				3	4	'			
4	3	5				4	4	'			
5	3	5	"	"	"	5	4	'	"	"	"
6	3	5				6	4	'			
7	3	5				7	4	'			
8	3	5				8	4	'			
9	3	5	"	"	"	9	4	'	"	"	"
10	4	.				10	4	.			
11	3	5				11	4	.			
12	4	.				12	4	.			

CALCULO.

	° ' "
Lat. salida. . .	14,,16,,N,,
Dif. Est. . . .	,,54,,S,,
Lat. Lleg. . . .	13,,22,,N,,
Id. obs.	13,,12,,N,,
	,,10,,S,,
Dif. lat. obs. .	—,,—,,—,,
Suma de lat. .	27,,28,,—,,
Lat. media. . .	13,,44,,N,,
Long. salida. .	25,,52,,O,,
Difra. est. . . .	1,,16,,O,,
Long. lleg. . .	27,,08,,O,,
Long. . cron.	28,,20,,O,,

Demora — Sing. 34. Baróm.º 28'2 Term. —

ACAECIMIENTOS.

Seguimos con horz. calimosos y brisa del NE. acompañada de continuos Chubasquillos que hacen sea esta muy variable en fuerza. Durante la noche ha engrosado la marejada del NE. cayendo la q.e habia del E. A m.d —

67
13
54

Rº 52º - 3ª 91'0. 54'0 74'0 - 76'0 -

observo la altura merid. ☉ h.p.m. 76º40' cara al S.

Dia 23 Miérs. al medio dia verdº de Setbre. de 1868 Var. N. O. 12º

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.		H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	4	'	OSO	ENE	"	Lat. salida. . .	13„12„N„	1	3	'	OSO	ENE	"
2	4	5				Dif. Est. . . .	„41„S„	2	2	'			
3	3	5						3	3	'			
4	3	5				Lat. Lleg. . . .	12„31„N„	4	3	'			
						Id. obs.	—„—„N„						
5	3	5	"	"	"		—„—„—„	5	3	'	"	"	"
6	4	'				Dif. lat. obs. .	—„—„—„	6	2	5			
7	4	'						7	2	'			
8	4	'				Suma de lat. .	25„43„—„	8	2	'			
						Lat. media. . .	12„51„N„						
9	4	'	"	"	"	Long. salida. .	27„08„O„	9	2	'	"	"	"
10	4					Difra. est. . . .	1„01„S„	10	2	'			
11	4	5				Long. lleg. . .	28„09„O„	11	1	'			
12	2	5				Long. . . cron.	29„30„O„	12	0	'			

Demora ~ Cuenga 35 Baróm.º ~ 28'1 Term. ~

46
255
715

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

ACAECIMIENTOS.

En los térmnos espresados en la anterior singladura principiamos estas sin novedad despues de la tarde á medº y fue encapotandose el cielo y aturbonándose los horizontes, por lo que amainamos de velas, quedan

do con aparejo de principales; á las 9h. recargo la turbonada del NE. dandonos algunas rafagas duras y una copiosa lluvia acompañada de truenos y relampagos que duró toda la noche sin interrupcion. Amo. estando el horizo. se encubierto con cargazon de el horizonte á las 11h. se cubrió y empezó á llover copiosamente finalizando así la sing.

Ro. 55o. 3o. 71'5 41'0 540

Dia 21 Juev. al medio dia verd. de Setbre de 1868 — Var. N. O. 12°

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1	2	.	OSO	SE	"
2	1	.			
3	0	5	OSO	E	"
4	1	0			
5	0	5			
6	2	.	E¼NE	SE¼S	¼
7	2	5			
8	2	.			
9	0	5	SSE	SO	¼
10	0	5			
11	0	5			
12	0	5			

CALCULO.

	°	'	"
Lat. salida. . .	12	31	N
Dif. Est. . . .		02	N
Lat. Lleg. . . .	12	33	N
Id. obs.	12	32	N
	—	01	S
Dif. lat. obs. .	—	—	—
Suma de lat. .	—	—	—
Lat. media. . .	12	31	N
Long. salida. .	28	09	O
Difra est. . . .		15	E
Long. lleg. . .	27	54	O
Long. Cronc. aprox.	29	15	O

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	1	.	SSE	SO	¼
2	2	.			
3	1	.	SESS	"	"
4	0	.			
5	1	.	"	"	"
6	0	5			
7	1	.			
8	1	.			
9	1	.	SSE	SSO	"
10	1	.			
11	1	.			
12	1	.			

Demora — Long. 36. Baróm.° 27'11. Term. —

ACAECIMIENTOS.

A dar principio a esta singª se forma y suspende por el ESE un chubasco de mal aspecto. el cielo esta cubierto con cargazon al Eº y Pª [illegible] a las [illegible] descargo dicho chubasco con rafagas duras de viento que nos encontraron con las gavias bajas y tinquetilla; y lo [illegible]

á buen andar en vta del 3er cuadte NO. pues el vto roló al SSO. recio engrosando las mar de dicho punto: á las 5h como hubiera engrosado bastante la mar del SE y reciba gruesa del NO y NE; continuando el cariz amenazante, y precaviéndonos por si fuera un brisote giratorio, metimos el timon de arribada y viramos de bordo, quedando con la proa al ESE á fin de salir de su influjo; paulatinamente observamos llamarse el vto al S. y SSO con fugadas huracanadas y continuamos en vta del E: durante la noche lo pasamos capeando con el aparejo dicho el vto recio del SO; el buque trabajó mucho á causa de los continuados y fuertes bandazos ocasionados por las gruesas y contrastadas mares del NE. SE. SO. y NO. Atmfa toldado con cargazon al 3er cuadte continuando las mares dichas siendo la dominante la del SO; sin mas que anotar lleg. á md que por una clara pudimos observar la Ltd. 12°32' N.

67
11
56

Dia 25 Viern al medio dia verdº de Setiemb. de 1868. Var. N. O. 12º.

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.		H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	0	5	SE.	SO.	6/4	Lat. salida. . .	12 „ 32 „ N „	1	0	5	OSO	SO.	4/4
2	0	5				Dif. Est. . . .	„ 6 „ N „	2	0	5			
3	0	5						3	0	5			
4	0	5				Lat. Lleg. . . .	12 „ 38 „ N „	4	0	5			
						Id. obs.	12 „ 25 „ N „						
5	0	5					0 „ 13 „ S. „	5	0	5	"	"	"
6	0	5				Dif. lat. obs. .	„ — „ — „	6	0	5			
7	0	5	WO¼N0	"	4/4			7	0	5			
8	0	5				Suma de lat. .	„ 57 „ — „	8	0	5	OSO	ESE	00
						Lat. media. . .	12 „ 28 „ N „						
9	0	5	OWO	"	"	Long. salida. .	27 „ 54 „ O „	9	0	5			
10	0	5				Difra est. . . .	„ 2 „ O „	10	0	0			
11	0	5				Long. lleg. . .	27 „ 56 „ O „	11	0	5	"	"	"
12	0	5				Long. Cron. aprox.	27 „ 30 „ O „	12	0	0			

67
11
56

Demora — Frig. 37. Baróm.º 28.0. Term. —

ACAECIMIENTOS. Continuamos capeando M. Rr. el vto recio del SO, mares gruesas del SE y SO. cielo toldado y horizontes cargados: á las 6h habia cedido el vto, disminuyendo algun tanto las mares dichas; á esta hora viramos en vta del 4º cuadte. Durante la noche el vto fue calmando, llamandose al amanecer al

Estte con mares largos del S y SO. gobernando al rbo anotado con todo aparejo largo, cielo semicubierto y horizontes calimosos, sin variacion mat. Llegamos á mdo. en que observó la altura meridiana del sol sobre el hte. 76° 17' cara al S.

			N.	S.	E.	O.
Ro. 56° 1r. cdte.	3'0		2'0	*	2'5	*
" 22° 30' - 4°.	1'0		1'0	*	*	0'5
" 33° 45' - "	5'5		4'5	*	*	3'0
" 56° 00' - 3°.	1'5		*	1'0	*	1'0
			7'5	1'0	2'5	4'5
			1'0			2'5
			6'5			2'0

Dia 26 Sáb.º al medio dia verd.º de Setem.e de 1868 Var. N. O. 11º.

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	0	5	O ¼ O	E.	"	1	1	5	O ¼ O	N E	"
2	0	5				2	1	5			
3	0	5				3	1	5			
4	0	5				4	2	8			
5	0	5	"	E N E	"	5	2	·	"	"	"
6	1	'				6	2	5			
7	1	'				7	3	'			
8	1	'				8	3	·			
9	1	'	"	"	"	9	3	'	"	"	"
10	1	'				10	3	'			
11	1	'				11	3	'			
12	1	'				12	3	·			

CALCULO.

Lat. salida. . .	12°„25„ N „
Dif. Est. . . .	„ 21„ S. „
Lat. Lleg. . . .	12°„04„ N„
Id. obs.	12 „13„ N„
	— „09„ N„
Dif. lat. obs. .	— „ — „ — „
Suma de lat. .	24 „38„ — „
Lat. media. . .	12 „19„ N„
Long. salida. .	27°„56„ O „
Difra est. . . .	„33„ O „
Long. lleg. . . .	28°„29„ O „
Long. Cron. .	30 „26„ O „

Demora — Ang. 38. — Baróm.º — 28'1. Term. —

67
11
56

ACAECIMIENTOS.

Principiamos estas con brisa calmosa del E, marejada del E. cielo claro y horizonte con celajería tendida y algun churbasquillo, gobernando con todo aparejo largo al rumbo anotado. Sin novedad se pasó la noche.

Amn.º brisa floja del N E, marejadita

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

Rº. 56º oº 3º 375 21'0 32'0

de la misma habiendo observado la del S. cielo claro y horizonte de buen cariz: á m/d observo la Latd. 12º13' N. por obn. merid.a 76º06' cara al S.

Dia 27 Dom. al medio dia verº de Setbre de 1868 — Var. N. O. 10º

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1	3	'	OSO	ENE	00
2	3	5			
3	3	5			
4	3	5			
5	4	'	"	"	"
6	4	'			
7	4	'			
8	3	5			
9	3	'	"	E	"
10	3	'			
11	3	'			
12	3	5			

CALCULO.

Lat. salida. . .	12 „ 13 „ N „
Dif. Est. . . .	„ 45 „ S. „
Lat. Lleg. . . .	11 „ 28 „ N „
Id. obs.	11 „ 15 „ N „
Dif. lat. obs. .	0 „ 13 „ S. „
Suma de lat. .	23° „ 28 „ — „
Lat. media. . .	11° „ 44 „ N „
Long. salida. .	28 „ 29 „ O „
Difra est. . . .	1 „ 12 „ O „
Long. lleg. . .	29° „ 41 „ O „
Long. . cron. .	31 „ 36 „ O „

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	3	5	OSO	E	~
2	4	'			
3	4	'			
4	4	'			
5	3	5	"	ESE	"
6	3	5			
7	3	5			
8	3	5			
9	3	5	"	"	"
10	3	'			
11	3	'			
12	2	5			

41'5
41'5
83'0

Demora — Longd. 37. Baróm.º — 28'2 Term. —

Papelería de la Marina, c. Fusteria.

ACAECIMIENTOS.

Seguimos al favor de la brisa fresquita del NE mar picada del mismo, cielo y horizontes celajeros, llevando marcado todo aparejo, al mismo rbo y el mencionado en las ante. Longd.; durante la noche la brisa roló

al Estrecho al afirmarse al amanecer el ESE.
Sin mas variación llegó a medio día que dió la altura
del Sol. abajo expresada.

Rº. 57º. 3'. 83 0. 45 0 70 0.

Altª 76º 40'
12
52
Obsª 13º 08'
Dª 1º 53'
Latd. 11º 15' N

Dia 28 Lunes al medio dia verdº de Setbre de 1868 — Var. N. O. 9º. —

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1	3	·	OSO.	SE	o
2	3	,			
3	3	,			
4	3	,			
5	2	5	"	"	"
6	2	5			
7	2	,			
8	2	,			
9	2	X	"	ESE	"
10	2	,			
11	2	,			
12	2	,			

CALCULO.

	°	'	"
Lat. salida	11	15	N
Dif. Est.		35	S
Lat. Lleg.	10	40	N
Id. obs.	10	39	N
	0	01	S
Dif. lat. obs.	—	—	—
Suma de lat.	21	54	—
Lat. media	10	57	N
Long. salida	29	41	O
Difra est.		58	O
Long. lleg.	30	39	O
Long. Cron. ap.	72	34	O

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	2	5	OSO.	EO	o
2	2	5			
3	2	5			
4	2	5			
5	2	5	"	"	"
6	3	,			
7	3				
8	3	5			
9	4	.	"	"	"
10	4	,			
11	4	,			
12	4	.			

67
9
58

38
29
67

Demora — Sing. 40. Baróm.º — 28'2. Term. —

ACAECIMIENTOS.

En los térm.s mencionados en la anter sing.a pasamos estas, a escepcion de ser la brisa floja y variable del E. Al am.r rebosó estas y sin mas q. anotar damos fin con la observo meridn 76º53' cara al S. —

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

R°. 58° 3ª. 67'0. — 35° 57'0.

Dia 29 Nov. al medio dia [illegible] de [illegible] de 1868 — Var. N.O. 8°. —

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1	4	'	OSO	E.	[illegible]
2	4	'			
3	4	'			
4	4	5			
5	5	'	"	"	"
6	5	'			
7	5	'			
8	4	5			
9	4	'	"	"	"
10	4	'			
11	2	5			
12	2	'			

CALCULO.

	°	'	"	
Lat. salida. . .	10	39	N.	
Dif. Est. . . .		38	S	
Lat. Lleg. . . .	10°	01	N.	
Id. obs.	10	12	N.	
	—	11	N.	
Dif. lat. obs. .	—	—	—	
Suma de lat. .	—	51	—	
Lat. media. . .	10	25	N.	
Long. salida. .	30	39	0	
Difra est. . . .	1	04	0	
Long. lleg. . .	31	43	0	
Long. Cron.	33	59	0	

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	2	5	OSO.	var 2° a	[illegible]
2	2	'			
3	1	5			
4	1	5			
5	1	5	"	"	"
6	1	5			
7	2	'			
8	2	'			
9	2	5	"	ESE	"
10	3	'			
11	2	5			
12	2	5			

67
8
59

18'5
25'0
73'5

Demora — Sing. 41. Baróm.° 28'-21 — Term. —

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

ACAECIMIENTOS.

Damos principio á esta sing. con brisa fresca del del E. mar picada de la misma y gruesa del N y SE; cielo claro y horizontes calimosos gobernando con todo aparejo largo al rbo anotado.— Anoche estando el horizonte ofuscado por

el 1^r^ y 2° cuad.^tes^ y con chubasquillos de los mismos y la
brisa variable y floja de dichos puntos se
pasó la noche. Al amanecer aclaróse el hemis-
f.^o^ quedando el horizonte muy calimoso con algu-
na ola de suelto; continuando las mares dichas
así finalizamos la sing.^a^ observ.^on^ del merid.^o^ 76° 56' al S.

Ro. Rgo. 5. 735. 380. 630 = 640.

Dia 30 Miérc. al medio dia verdº de Setbre de 1868 — Var. N. O. 7°.

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.	° ' "	H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	2	5	OSO	ESE	"	Lat. salida. .	10 ,, 12 ,, N ,,	1	2	5	OSO	E	"
2	2	5				Dif. Est. . . .	,, 31 ,, S ,,	2	2	5			
3	3	'						3	2	9			
4	3	.				Lat. Lleg. . . .	9° ,, 41 ,, N ,,	4	2	.			
						Id. obs.	9 ,, 40 ,, N ,,						
5	3	5	"	"	"		,, 01 ,, S ,,	5	2	'	"	"	"
6	3	.				Dif. lat. obs. .	— ,, — ,, — ,,	6	2	5			
7	2	5						7	2	5			
8	2	.				Suma de lat. .	19 ,, 52 ,, — ,,	8	2	.			
						Lat. media. . .	9 ,, 56 ,, N ,,						
9	3	.	"	"	"	Long. salida. .	31 ,, 43 ,, O ,,	9	2	'	"	"	"
10	3	,				Difra. est. . . .	,, 55 ,, O ,,	10	2	5			
11	3	.				Long. lleg. . .	32 ,, 38 ,, O ,,	11	3	'			
12	3	.				Long. . . [illegible]	34 ,, 34 ,, O ,,	12	3	'			

34'0
28'5
62'5

67
7
60

Demora — Long. 42. Baróm.º 28'2. Term. —

Papelería de la Marina, c. Fustería.

ACAECIMIENTOS.

Molestados por las gruesas mares del NE y SE que ocasionan fuertes balances, brisa floja del E. cielo claro y [illegible] calimoso. principiamos esta pasando sin novedad. la tarde. Anochº y sin ocurrir alteracion

se paso toda la noche. Atmº. lo mismo; llegamos
asi á mtd que obsrvó la lmerid 75º5' á S.

Rº 60º .. 3º. 31'0 54'0.

77º05
12
17
Ob -12 43
3 03
D 09º40' N

Dia 1 Jueves al medio dia verdº de Octubre de 1868 — Var. N. O. 6º.

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1	3	·	O¼SO	ENE	o
2	3	5			
3	4	·			
4	4	·			
5	4	5	"	"	"
6	5	·			
7	5	·			
8	5	·			
9	4	·	"	"	"
10	4	·			
11	3	5			
12	3	5			

CALCULO.

	º	'	"
Lat. salida. . .	9	40	N
Dif. Est. . . .	1	29	S
Lat. Lleg. . . .	9	11	N
Id. obs.	9	01	N
		10	S
Dif. lat. obs. .	—	—	—
Suma de lat. .	—	41	—
Lat. media. . .	9	20	N
Long. salida. .	32	38	O
Difra est. . . .	1	33	O
Long. lleg. . .	34	11	O
Long. Crón.	35	52	O

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	3	5	O¼SO	ENE	o
2	4	·		..	
3	4	·			
4	4	·			
5	4	5	"	"	"
6	4	·			
7	4	5			
8	4	5			
9	3	5	"	"	"
10	3	5			
11	3	5			
12	3	5			

82
14
96

Demora — Sing. 43. Baróm.º — Term. —

ACAECIMIENTOS.

Continua el tiempo calimoso con cielo por el E. Hacinado en el horizonte, mares regulares del ENE y SE. y con todo aparejo largo, gobernamos al rumbo en la tablilla anotado, favorecidos por la brisa fresca del ENE. Al anochecer se achubascaron

los horizontes dandonos durante la noche alguna
llovizna con fuertes [illegible] en el 1.º y 4.º cuad.te Amo-
rolando las brisas al S.E. y aclarando el
horizonte por el 2.º cuad.te, sin mas que
anotar firmamos la sing. observacion tal alta mer.

⊙ h.m. 7h21' cara al S.

12
33
12 27

D.n 3º26'   R.º 72º45'   T. 96º0 – 29'   92º0 = 93º0
Ph.º 9º0 l'0r

Dia 23 Vern. al medio dia verdº de Octubre de 186[illegible] Var. N. 0.5º

H.	M.	D.	R. Navég.	Vientos.	A.	CALCULO.		H.	M.	D.	R. Navег.	Vientos	A.
1	3	.	O	ESE	6	Lat. salida. . .	9 „ 01 „ N „	1	4	5	O	E	6
2	3	,				Dif. Est. . . .	„ 8 „ S „	2	4	5			
3	3	,						3	4	.			
4	3	.				Lat. Lleg. . . .	8 „ 53 „ N „	4	4	.			
						Id. obs.	8 „ 59 „ N „						
5	3		„	„	„		0 „ 06 „ N „	5	4	.	„	„	„
6	3	5				Dif. lat. obs. .	— „ — „ — „	6	4	,			
7	4	.						7	4	,			
8	5	.				Suma de lat. .	18 „ 00 „ — „	8	3	5			
						Lat. media. . .	9 „ 00 „ N „						
9	5	.	„	„	„	Long. salida. .	34 „ 11 „ 0 „	9	3	5	„	„	„
10	4	5				Difra. est. . . .	1 „ 32 „ 0 „	10	3	5			
11	4	.						11	3	5			
12	4	5				Long. lleg. Ea.	35 „ 43 „ 0 „	12	3	5			
						Long. . . Cron.	37 „ 30 „ 0 „						

Demora — Ang. 44. Baróm.º 28'1. Term. —

45'5
46'5
92'0

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

ACAECIMIENTOS.

Reinando la brisa fregüitol del E, y marejada dela misma, gobernamos con todo apº largo al O; cielo toldado y horizontes chubascosos.

Atardº aclarando el hemisfº y continuando lo demas como ya referido, pasamos el

Rº. 85º oo. 3ª. 92'0 — 8'0 91'0 — 92'0 —

resto dela Abujaª, la al que fuimos con la obser-
vacion. 76º59' cara al S.

Dia 3 Sab al medio dia [illegible] de Octubre de 1868 Var. N.O. 4°

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1	3	.	O.	ENE	a
2	2	5			
3	2	5			
4	2	5			
5	2	.	"	"	"
6	1	.			
7	1	.			
8	1	.			
9	2	.	"	"	"
10	2	.			
11	2	.			
12	2	.			

CALCULO.

	°	'	"
Lat. salida. . .	8	59	N
Dif. Est. . . .		5	5
Lat. Lleg. . . .	8	54	N
Id. obs. . aprox.	9	04	N
	0	10	N
Dif. lat. obs. .	–	–	–
Suma de lat. .	18	03	–
Lat. media. . .	9	01	N
Long. salida. .	35	43	0
Difra. est. . . .	1	07	0
Long. lleg. . . .	36	50	0
Long. . . . [illegible]	38	32	0

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	2	5	O.	E	a
2	3	.			
3	4	.			
4	3	5			
5	3	5	"	"	"
6	4	.			
7	4	.			
8	4	.			
9	3	5	"	"	"
10	3	5			
11	3	5			
12	3	5			

Demora — Ling. 45 Baróm.° — Term. —

1° 42

23'5
42'5
66'0

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

ACAECIMIENTOS.

Principiamos esta singd.ª con buena [illegible] del ENE, mar gruesa de la [illegible], horizonte semicubierto y horizontes aturbonándose.

Anoche [illegible] y calmando brisa; durante la noche los [illegible] —

se sucedieron uno á otro dandonos copiosa lluvia. Am.º brisa galena del E. mar gruesa del NE. cielo claro y horizonte con celajeria tendida. Firmas llegamos á m.d que entre claras obseré la merid.ª abajo espresada.

Altª 76°31'. 86°00 3'. 66'0. 5'0 66'0 67'

12

43

Ob. 13°17'.

D. 4 13

Ltª 9°04' N

Lon. 20 h 38°18'.0

df 14'0

Lon m.d 38°32'.0

Sn Francisco de Asis.

Dia 4 Dom. al medio dia verd.o de Octubre de 1868 — Var. N. O. — 3°

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.		H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	4	.	O.	ENE	oo	Lat. salida. . .	9 „ 04 „ N „	1	2	5	O.	S¼SO	5
2	4	.				Dif. Est. . . .	0 „ 00 „ — „	2	2	.			
3	4	.						3	3	.			
4	3	.				Lat. Lleg. . . .	9 „ 04 „ N „	4	3	5			
			"	SE	"	Id. obs.	— „ — „ — „				"	"	"
5	3	.					— „ — „ — „	5	3				
6	2	5				Dif. lat. obs. .	— „ — „ — „	6	3				
7	3	.						7	3	5			
8	3	5				Suma de lat. .	— „ — „ — „	8	4	.			
						Lat. media. . .	9 „ 04 „ N „						
			"	S¼SO	4						"	NNE	oo
9	3	5				Long. salida. .	36 „ 50 „ 0 „	9	3	.			
10	3	.				Difra est. . . .	1 „ 13 „ 0 „	10	2	5			
11	3	.				Long. lleg. . .	38 „ 03 „ 0 „	11	1	5			
12	3	.				Long. Cron.	39 „ 45 „ 0 „	12	0	0			.

Demora — Sing. 46. Baróm.° — 28 1. Term. —

39'5

12'5
24'5
37'0

Papelería de la Marina, c. Fusteria.

ACAECIMIENTOS,

Continua el tpo aturbonado repitiendose los turbonadas, mar gruesa del NE. y regular del S. gobernando al O con aparejo manejable, siendo el vto vario del ENE. al S. por el 2° cuad.
A m/d continua cubierto sin ser posible observar.

S. N. O.

R. 87°.3 ~~28'0~~ 35'0 — 2'0 * 35'0

" 88° 1. 37'0. * 1'5 32'0 } 73'0

2'0 1'5 72'0

1'5

0'5

Dia 5 Jueves al medio dia [illegible] de Octub. de 1868 — Var. N. O. 3°.

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1	0	'	O	E	oo
2	0	'			
3	0	'			
4	0	'			
5	0	.	〃	〃	〃
6	0	'			
7	0	.			
8	1	..	O	E	oo
9	1	'			
10	1	'			
11	2	,			
12	2	.	〃	〃	〃

CALCULO.

	°	'	"
Lat. salida	9	04	N
Dif. Est.		03	N
Lat. Lleg.	9°	07	N
Id. obs.	8	55	N
	0	12	S
Dif. lat. obs.	—	—	—
Suma de lat.	17	59	—
Lat. media	8	59	N
Long. salida	38	03	O
Difra est.		39	O
Long. lleg.	38	42	O
Long. Cron.	40	20	O

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	1	5	O.	E	oo
2	1	5			
3	2	.			
4	2	.			
5	2	'	O¼NO	〃	〃
6	2	5			
7	3	.			
8	3	'			
9	3	5	〃	〃	〃
10	4	.			
11	4	.			
12	3	5			

Demora —— Ling. 47. Baróm.° 28'2. Term. ——

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

ACAECIMIENTOS.

Continua el tiempo chubascoso, con ventolinas perdidas de todos cuad.tes, sin poder gobernar por las mares del N.E. y S.E. [illegible]; con aparejo de trinquete y gavias. A las 6 h se afirmó la ventolina al E. y pudimos gobernar —

al O; durante la noche fue aclarando y largamos sucesivamente aparejo. Am.° habiendo decaido los mares dichas, la brisa refresca, aclarando el cielo quedando el horizonte algo ofuscado; en estos term.os lleg. a m.d que observé la alt.a merid. del ☉ opr. 76°52' cara al S—

d = 5° 01'
~~Ф 8° 55' N~~
Ф 13° 56

75° 52'
12
76° 04'

S N O

R. 81° o. 3 14'0. 10. * 14'0. Q.
" 82° oo 1.° 25'5 * 3'8. 25'2
3'8 39'2
1'0
2'8

42
15
38 57
1 23
40 20

Dia 6 Martes al medio dia verdº. de Octubre de 1868 — Var. N. O. 2º —

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1	3	·	O¼NO.	E	00
2	3	·			
3	3	·			
4	3	5			
5	3	5	"	"	"
6	3	5			
7	3	5			
8	3	5			
9	4	·	ONO.	"	"
10	4	·			
11	3	5			
12	3	5			

CALCULO.

	° ′ ″
Lat. salida. . .	8 „ 55 „ N „
Dif. Est. . . .	„ 24 „ N „
Lat. Lleg. . . .	9 „ 19 „ N „
Id. obs.	9 „ 23 „ N „
	0 „ 04 „ N „
Dif. lat. obs. .	— „ — „ — „
Suma de lat. .	18 „ 18 „ — „
Lat. media. . .	9 „ 09 „ N „
Long. salida. .	38 „ 42 „ O „
Difra est. . . .	1 „ 18 „ O „
Long. lleg. . .	40 „ 00 „ O „
Long. Crom.	41 „ 28 „ O „

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	3	·	ONO	E	—
2	3	·			
3	2	5			
4	2	5	26 / 14.4		
5	3	5	144	"	"
6	3	5	550		
7	4	·			
8	3	5			
9	3	5	"	"	"
10	3	5			
11	4	·			
12	3	5			

Demora — Long. 48. Baróm.º 28'15 Term. —

ACAECIMIENTOS.

Seguimos con la brisa fresquita del E, cielo claro y horizonte de buen cariz, recalando gruesa marejada del NE. Al anochecer enmendamos el rumbo, como expresa la tablilla y sin ocurrir variación de paso la noche. Amº: cielo claro y horiz

N O.

d– 5° 23'. Ro. 81°. 1º 26' S. 4'0 26'0.
alt 75° 02' " 69°30' 1. 55'0 20'0 51'0. 78'0
12 24'0 77'0
14
14°46
Lto 9°23' N

Donde afirmado por el 2° cuad.te, extendiendose para latitudamente d 1º y 4º "; sin mas llegamos a mpd que observé la alta meridiana arriba anotada.

Dia 7 Martes al medio dia vier[illegible] de Octub. de 1868 — Var. N.O. 2°.

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1	4	.	ONO	ENE	oo
2	4	.			
3	4	.			
4	4	.			
5	4	5	"	"	"
6	4	5			
7	4	5			
8	4	5			
9	4	5	"	"	"
10	4	5			
11	4	5			
12	4	5			

CALCULO.

	°	'	"
Lat. salida. . .	9	23	N.
Dif. Est. . . .		36	N.
Lat. Lleg. . . .	9	59	N.
Id. obs.	9	48	N.
	0	11	S.
Dif. lat. obs. .	—	—	—
Suma de lat. .	19	11	—
Lat. media. . .	9	35	N.
Long. salida. .	40	00	0
Difra est. . . .	1	35	0
Long. lleg. . .	41	35	0
Long. . . Obser.	43	34	0.

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	4	5	ONO	ENE	oo
2	4	5			
3	4	5			
4	4	5			
5	4	.	"	"	"
6	3	5			
7	3	5			
8	3	5	70'0 / 31'0		
9	4	.	101'0	"	"
10	5	.			
11	4				
12	3	5			

Demora — Ling. 49. Baróm.° — 28'2. Term. —

ACAECIMIENTOS,

Durante estas sing.s en la que seguimos el rbo anotado, ha reinado la brisa fresca del Ee E estando la mar bonanza y manteniendose el cielo claro y horizonte de buen cariz

A m/d. observe la altura ☉ 3/m 74° 14' cara S.—

R:. 69°00' – 101°0. – N. 36°0 – 0. 94°0 – 95°0.

72°14'
12
26
15°34
5 46
Lt° 9° 48 N

Dia 8 Jueves al medio dia verdº de Octubre de 1868 Var. N.O. 1º

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.		H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	3		ONO	var.le y	oo	Lat. salida. . .	9 „ 48 „ N „	1	2	.	ONO	E	oo
2	2					Dif. Est. . . .	„ 23 „ N „	2	3	.			
3	3	5						3	4	.			
4	3	5				Lat. Lleg. . . .	10 „ 11 „ N „	4	4	.			
						Id. obs.	10 „ 09 „ N „						
5	3	.	"	E	"		0 „ 02 „ S „	5	3	5	"	"	"
6	3					Dif. lat. obs. .	— „ — „ — „	6	3	5			
7	2	5						7	3	.			
8	2	.				Suma de lat. .	19 „ 57 „ — „	8	3	.			
						Lat. media. . .	9 „ 58 „ N „						
9	1	5	"	"	"	Long. salida. .	41 „ 35 „ O „	9	3	.	"	"	"
10	1	.				Difra est. . . .	1 „ 00 „ O „	10	2	5			
11	1	.				Long. lleg. . .	42 „ 35 „ O „	11	2	.			
12	1	5				Long. . . . Cron.	44 „ 34 „ O „	12	2	5			

Demora — Enag. 50. — Baróm.º — 28'1. Term. —

27'5
36'0
63'5

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

ACAECIMIENTOS.

Al principiar esta sᵈᵃ formanse chubascos por el 1ᵉʳ cuadᵗᵉ calmando la brisa, la cual fue muy varia del NNE al E; á la 1 hᵃ aclaró y se afirmó la brisa al E¼NE floja, arrumbaron 4º cuadᵗᵉ y marejada del NE.

Anochᵉ volviendo á caer el vto. hasta

Rº 69º S 63'5. 23'0 590

que á medianoche, hora de salir la Luna y sobre un chubasco volvió á soplar del mismo pto, quedando el cielo claro y Norl despejador. Amº lo propio, y sin mas lleg á myd c/ Sob la Lto anot

Dia 9 Viernes al medio dia verd.º de Octubre de 1868 — Var. N. 00º

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.		H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	2	5	ONO.	ExE	oo	Lat. salida. . .	10 „ 09 „ N. „	1	2	'	ONO	ExE	oo
2	2	.				Dif. Est. . . .	„ 19 „ N. „	2	2	5			
3	2	.						3	2	5			
4	2	.				Lat. Lleg. . . .	10 „ 28 „ N. „	4	2	5			
						Id. obs.	10 „ 00 „ N. „						
5	2	'	"	"	"		0 „ 28 „ S. „	5	2	5	"	"	"
6	2	5				Dif. lat. obs. .	— „ „ „	6	2	5			
7	1	'						7	2	5			
8	1	5				Suma de lat. .	20 „ 09 „ — „	8	2	5			
						Lat. media. . .	10 „ 04 „ N. „						
9	1	5	"	"	.	Long. salida. .	42 „ 35 „ O „	9	2	5	"	E	o.
10	1	5				Difra est. . . .	„ 48 „ O „	10	2	'			
11	2	'				Long. lleg. . .	43 „ 23 „ O „	11	2	5			
12	2	5				Long. . . Cronom.ᵒ	[illegible] „ 00 „ O „	12	2	.			

Demora — Ning. 51. Baróm.º 28'2. Term. —

24
27 5
51 5

Papeleria de la Marina, c. Fustería.

ACAECIMIENTOS.

Hemos pasado estas 24 h. con brisa calmosa del ExE y E, cielo claro y horizontes muy calimosos con alguna celajería suelta; gobernando al rumbo anotado con todo aparejo largo, estando la mar bonanza, pues la marejada vieja del ExE que había al empezar, ha ido cayendo. Sin más var.ⁿ á mod. obs. la Lat. anotada.

R.° 68° 00' 51'S 29° 0 47'S

Alt. 73 16'
12
28
16° 32
D.n 6° 32'
Dto 10° 00'

Dia 10 Sabado al medio dia verdo de Octubre de 1868 — Var. N. 00° —

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.		H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	2	5	ONO	ESE	"	Lat. salida. . .	10 „ 00 „ N „	1	2	5	ONO	E	"
2	2	.				Dif. Est. . . .	„ 21 „ N „	2	2	5			
3	2	5						3	2	5			
4	2	5				Lat. Lleg. . . .	10 „ 21 „ N „	4	2	5			
						Id. obs.	10 „ 08 „ N „						
5	2		"	"	"		0 „ 13 „ S „	5	2	5	"	"	"
6	2					Dif. lat. obs. .	— „ — „ — „	6	2	5			
7	2	.						7	2	5			
8	2	5				Suma de lat. .	20 „ 08 „ — „	8	2	5			
						Lat. media. . .	10 „ 04 „ N „						
9	2	'	"	"	"	Long. salida. .	43 „ 23 „ O „	9	2	5	"	"	"
10	2	.				Difra. est. . . .	„ 52 „ O „	10	2	5			
11	2	.				Long. lleg. . .	44 „ 15 „ O „	11	2	.			
12	2	5				Long. crono	45 „ 53 „ O „	12	2	.			

Demora — Luego 52. Baróm.° — Term. —

ACAECIMIENTOS.

Seguimos al rbo anotado con todo aparejo largo continuando calmoral la brisa calmoral del E, mar llana, cielo claro y horizontes ofuscados. A medd quedamos situados en Lto ob. 10°08' N y Lgo anott.

Dª 6° 54'. 67° 30'. 9ª 55'9 21'0 510.

17° 02

72° 46'

12

58

Dt: 10° 08. O

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

Dia 11 Dom al medio dia verdº de Octubre de 1868 Var. N. O. 00º

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.		H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	2	5	ONO	S	o	Lat. salida. . .	10,, 08 ,, N ,,	1	3	.	ONO	SE	o
2	2	.				Dif. Est. . . .	,, 30 ,, N ,,	2	3	5			
3	2	5						3	3	5			
4	2	5				Lat. Lleg. . . .	10 ,, 38 ,, N ,,	4	3	.			
						Id. obs.	10 ,, 50 ,, N ,,						
5	2	.	"	"	"		0 ,, 12 ,, N ,,	5	3	5	"	"	"
6	2					Dif. lat. obs. .	,, – ,, – ,,	6	4	5			
7	2	5		SE				7	4	5			
8	2	5				Suma de lat. .	20 ,, 58 ,, – ,,	8	4	.			
						Lat. media. . .	10 ,, 29 ,, N ,,						
9	3	.	"	"	"	Long. salida. .	44 ,, 15 ,, O ,,	9	4	5	"	"	"
10	3	.				Difra. est. . . .	1 ,, 14 ,, O ,,	10	5	.			
11	3	.				Long. lleg. . .	45 ,, 29 ,, O ,,	11	4	5			
12	3	.				Long. . . bron	47 ,, 25 ,, O ,,	12	4	5			

Demora ——— Ling. 53 Baróm.º ——— Term. —

ACAECIMIENTOS.

Al principiar esta se llama el vto al S. despejandose el horizonte, la mar continua tranquila y seguimos al rbo anotado con todo aparejo largo

Mochº y vota la cibria al SE

refrenando algun tanto; la noche fue clara y despejada. manteniendo la brisa al SE fª y la mar llana.
Amᵒ cielo y horizonte con algunas nubes sueltas, lo demas como ya mencionado y sin mas llegó a mds que observamos la Lat. citada.

Rº 67 030 Xª 78'4 30'0 72'5 74'00

Dia 12 Lun al medio dia verd.° de Octub. de 1868 — Var. N. [illegible] 1°

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1	4	5	O¼NO	SE	oo
2	4	5			
3	4	·			
4	4	·			
5	3	5	"	"	"
6	3	5			
7	3	5			
8	3	5			
9	3	5	"	"	"
10	3	5			
11	3	5			
12	3	·			

44'5
35'5
80'0

CALCULO.

	°	'	
Lat. salida. . .	10 „	50 „	N „
Dif. Est. . . .	„	17 „	N „
Lat. Lleg. . . .	11 „	07 „	N „
Id. obs.	11 „	08 „	N „
	— „	01 „	N „
Dif. lat. obs. .	— „	— „	—
Suma de lat. .	21 „	58 „	— „
Lat. media. . .	10 „	59 „	N „
Long. salida. .	45 „	29 „	O „
Difra. est. . . .	1 „	20 „	O „
Long. lleg. . .	46 „	49 „	O „
Long. . . cron.	48 „	30 „	O „

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	3	·	O¼NO	SE	oo
2	3	·			
3	3	·			
4	3	·			
5	3	·	"	"	"
6	2	5			
7	3	·			
8	2	5			
9	3	·	"	"	"
10	3	5			
11	3	·			
12	3	·			

Demora — Long. 54. — Baróm.° — Term. —

ACAECIMIENTOS.

Principiamos este dia con brisa fresquital del SE, mar llana cielo y horizonte acelajados llevando mareado todo aparejo con rbo al O¼NO. Sin otra cosa que ocurrir nov.ⁿ particular de [illegible]

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

R: 66°30. H: 80°0. ~~17°0~~ 78°0.

la noche: Anduv. en los mismos terminos mas siendo floja la brisa. A m.d alcanzamos la Lat.d 11°08' por obtap meri 71°00' cara S.

Dia 13 Martes al medio dia vendo de Octub. de 1868 — Var. N. E. 1º.

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1	2	5	O¼ no	SE	"
2	2	.			
3	1	.			
4	1	5			
5	1	5	"	"	"
6	1	5		var. v. y 2	"
7	2	5	"		
8	1	5			
9	2	.	"	"	"
10	2	5			
11	2	5			
12	2	5			

CALCULO.

Lat. salida. . .	11 „ 08 „ N „
Dif. Est. . . .	0 „ 08 „ N „
Lat. Lleg. . . .	11 „ 16 „ N „
Id. obs.	11 „ 18 „ N „
	— „ 02 „ N „
Dif. lat. obs. .	— „ — „ — „
Suma de lat. .	22 „ 26 „ — „
Lat. media. . .	11 „ 13 „ N „
Long. salida. .	46 „ 49 „ O „
Difra est. . . .	1 „ 12 „ O „
Long. lleg. . .	48 „ 01 „ O „
Long. cron.	49 „ 55 „ O „

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	4	.	O¼ no	E.	oo
2	3	5			
3	3	5			
4	3	.			
5	5	.	O	SE	"
6	5	5			
7	5	5			
8	5	.			
9	4	.	"	SE	"
10	3	5			
11	3	.	"	SSE.	"
12	2	.			

Demora — Long. 55 Baróm.º 28.2 — Term. —

1 34
1 8 21

ACAECIMIENTOS.

Al principio de esta y continuando calmosa la briza del SE, se achubaba el horizonte por todos cuadtes., estando la mar bonancible y gobernando al rbo. anotado con todo lo aparejo largo; á las 2 h. principiaron á

suspenderse los chubascos del 2º. 3º y 1º cuarto
calmando el vto. y regalandonos copiosa agua
quedose hasta las 9h. el resto de la noche lo pasamos
con viento muy desigual en fuerza y direccion
á las 17h. comenzamos el rbo al O, á llamar
mejor la briza fue llamandose al SE; á las
21h. rolo al SSE y sin mas notable dimos
fin al dia con la observn. meridiana anotada
habiendo aclarado el horizonte

Lt. 77º 45'	Lt.º	38'5	N. 8'0	O. 37'5	Dm 8º 02'
" 89º 00'	"	33'5	0'5	33'6	
			8'5	71'0	Mt 70º 28

12
40
19 20
Lo 11º 18 or

Dia 1º Miércoles al medio dia verd.º de Octubre de 1868 — Var. N. NE. 1º

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.	° ' "	H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	2	5	O	SE	..	Lat. salida. . .	11,,18,,N,,	1	3	.	O	NE	..
2	2	5				Dif. Est. . . .	,,01,,N,,	2	3	'			
3	2	5						3	3	'			
4	2	5	"	ESE	.	Lat. Lleg. . . .	11,,19,,N,,	4	3	.	42'5		
						Id. obs.	11,,11,,N,,						
5	2	5					0,,08,,S,,	5	2	5	"	ESE	"
6	2	.				Dif. lat. obs. .	–,,–,,–,,	6	2	5	52'5		
7	2	5						7	2	5			
8	2	5	"	E	"	Suma de lat. .	–,,29,,–,,	8	2	5			
						Lat. media. . .	11,,14,,N,,						
9	2	5				Long. salida. .	48,,01,,0,,	9	3	0	64'5	"	"
10	2	5				Difra est. . . .	1,,06,,0,,	10	3	.			
11	3	'				Long. lleg. . .	49,,07,,0,,	11	3	5			
12	3	'	"	"	"	Long. . Green.	51,,04,,0,,	12	3	5			

Demora — Ang. 56. Baróm.º 282 1'87 Term. —

ACAECIMIENTOS.

Gobernando al O. con todo aparejo y siendo las brisas suaves del variable del 2º cuadrante, marejada aunque [illegible] fora del SE. cielo claro y horizonte con celajería teniendo [illegible] pasamos este día llegando á [illegible] que observ. lla[illegible]

Ad. anotada, resultante de le Guero 70°12' car S.

Ro. 89° — 1r. 67°. 0'5 65°—

Dia 15 jueves al medio dia vado de Octubre de 1868. Var. N. E. 7°.

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1	3	5	O¼NO	E	–
2	3	5			
3	3	5			
4	3	5			
5	3	5	"	"	"
6	3	·			
7	3	5			
8	3	5			
9	3	'	"	"	"
10	3	'			
11	2	5			
12	2	5			

CALCULO.

	°	'	"
Lat. salida. . .	11 „	11 „	N „
Dif. Est. . . .	„	20 „	N „
Lat. Lleg. . . .	11 „	31 „	N „
Id. obs.	11 „	06 „	N „
	0 „	25 „	S „
Dif. lat. obs. .	– „	– „	– „
Suma de lat. .	22 „	18 „	– „
Lat. media. . .	11 „	09 „	N „
Long. salida. .	49 „	07 „	O „
Difra est. . . .	1 „	14 „	O „
Long. lleg. . .	50 „	21 „	O „
Long. . . Cron.	52 „	23 „	O „

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	2	5	O¼NO	E	–
2	2	5			
3	3	·			
4	3	5			
5	3	5	"	"	"
6	1	5			
7	4	5	ONO.	ENE	"
8	2	5			
9	3	·			
10	3	5	"	"	"
11	3	5			
12	3	5			

Demora — Lsig. 57. Barómº 28'2. Term —

ACAECIMIENTOS.

Continuando tiempo claro y horizonte de buen cariz y mar tranquilas, gobernamos con todo aparejo largo al rbo anotado. A las 1½ observé las alturas extrameridianas de la ★ Polar y determinamos la Lat.

por altas, la cual comparada con la de Estª nos demuestra haber corrido las aguas al S, durante lo que va del singr. á razon de 1 milla por hora, por lo que aumentamos el Rbo al O.N.O. La brisa se mantiene suave del E. llamandose al S.E. y lo demas continua como ya dicho. A med. obsoerve la Latd anotada lo que nos prueba sigue la corriente.

Rº 77º. 4ª	55'0	N 12'0	O 54'0	74'0	Alt.	69º55
" 65º30 "	20'5	8'5	18'5			12
		20'5	72'5			70º07
						19 53
						8 47
					Lat.	11º06' N

16

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

Dia 16 Viern. al medio dia verdº de Octub. de 1868 Var. N. E. 2º

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1	4	.	NO¼O	ESE	o
2	4	'	/		
3	4	'			
4	4	.			
5	3	5	"	"	"
6	3	5			
7	4	.			
8	4	5			
9	4	5	"	"	"
10	4	5			
11	3	5			
12	3				

CALCULO.

	°	'	"
Lat. salida. . .	11	06	N
Dif. Est. . . .	—	25	N
Lat. Lleg. . . .	11°	31'	N
Id. obs.	11	36	N
	0	05	N
Dif. lat. obs. .	—	—	—
Suma de lat. .	22	42	—
Lat. media. . .	11	21	N
Long. salida. .	50	21	O
Difra est. . . .	1	15	O
Long. lleg. . .	51°	36	O
Long. . . cron.	53	25	O

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	3	.	ONO	var N y 2º	
2	3	.			
3	3	.			
4	3	.			
5	5	.	O	"	"
6	1	5	O¼SO	"	"
7	3	5	OSO	ESE	..
8	3	.			
9	3	.	"	"	"
10	3	.			
11	3	5			
12	3	5			

Demora — Sing. 58 — Baróm.º 28'2 — Term. —

ACAECIMIENTOS.

Al principiar esta singª refrescaron las brisas del ENE, resultando marejada del E, cielo claro y horizonte muy despejado. — En esta tarde y noche; mas a las 10 se principió a ofuscarse el horizonte

Rº 54º15'	4ª	47'0	27'3	*	38'2	75'0	
" 65º30'	"	12'0	5'0	*	10'9		
" 88º00'	"	5'0	0'2	*	5'0		Alta 69º03
" 80º45'	3ª	1'5	"	0'3	1'5		12
" 69º30'	"	19'5	*	6'7	18'2		15
			32'5	7'0	73'8		Ob. 20 45
			7'0				D. 9 09
			25'5				Ltd. 11º36' N

por el 1º y 2º cuad.º, no tardando en achubascarse, por lo que arriamos todos los volantes, recibiendo luego una continuada llovizna acompañada de algunas frizadas de viento; á las 16h aclaró y observé la alta dela * Polar, calculando por ella la Ltd. 11º37' N. lo cual probándonos que ha cesado las corriente al S que experimentamos en la anter. sing.ª enderezamos el rbo al O. orzando luego hasta el OSO. segun expresa la tablilla en demanda de avistar las I.ta Tabago y prominencias habra corr.te al N. Durante la mañana la brisa ha sido suave del E. cielo claro y el horiz. algo calimoso, siguiendo al rbo ultim.te dicho con todo aparejo y vols. llegando asi á med. que obs. la Ltd. anotada.

Dia 17 Sab al medio dia verdº de Octub de 1868 ~ Var. N. Eº 2º ~

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.		H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	4	,	OSO	E-	oo	Lat. salida. . .	11 „ 36 „ N „	1	2	.	NO	ESE	oo
2	5	,	SO¼O	~	~	Dif. Est. . . .	„ 15 „ S „	2	3	5			
3	5	,						3	9	.	ONO	~	~
4	5	.				Lat. Lleg. 6h . . .	11 „ 21 „ S „	4	5	,			
						Id. ~~obs.~~ mar 6h	11 „ 25 „ S „						
5	6	,	~	~	~		~ „ ~ „ ~ „	5	5	.			
6	6	,				Dif. lat. obs. .	~ „ ~ „ ~ „	6	5	.	SO¼S	~	~
7	5	5	O	~	~			7	5				
8	4	5				Suma de lat. .	23 „ 41 „ ~ „	8	5	:	SE	~	~
						Lat. media. . .	11 „ 30 „ ~ „						
9	3	5	~	~	~	Long. salida. .	51 „ 36 „ 0 „	9	5	'	~	~	~
10	2	5				Difra est. . . .	„ 28 „ 0 „	10	4	.			
11	1	5	NO¼O	ENE	~	Long. lleg. 6h	52 „ 04 „ 0 „	11			SO¼O	~	~
12	1		.			Long. mar 6h	53 „ 34 „ 0 „	12			OSO	~	~

68°34
12
46
21 14
9 31
11 23 s

Demora ~ Long 59. Baróm.º 28'2 — Term. ~

ACAECIMIENTOS.

par 6h
Lgd mar 54°34
Lgd Crom. 54° 41
" Eº 52°04

Rº 69°30' 3/4º 4'0 — 1'5 37.
58°00 3 27'0. 14'0 23'0.
~~68 .. 4.~~ 15'5 26'7
~~Arrpd.~~

Seguimos a los rumbos arrotados con todo aparejo y volantes, cielo claro y horizonte calimoso, con brisa fresquita

del E y marejadita de la misma: á las 5h 45 se avistó la parte N E de la Isla Tabago demorándonos segun marca al S. 82° O corrg. dist estimada 15 leguas, y que nos situa en Lgd. 53°34' O y Ltd. 11°26' Lat. Lgd. cronom. para esta hora es. ✱ 53°41' O y la Ea. 52°22' O. Desde esta hora gobernamos al O, continuando fresquita la brisa á las 10h calmó esta y como se alarea gruesa marejada del N E. orzamos á los rbos del 1er cdte y á las 14h volvió á entablarse y gobernamos al OSO estando el cielo claro y el horizonte afumado, nos animó á las 17h á llarase y por obsern á la ✱ Polar encontraremos corriente al ONO para el 3er cuadte al los rbos expresados.

De este modo llegó á myd que obsero la mero del Sol y marcamos la punta N E de Tabago resultando hallarnos en Ltd. 11°43' N y Lgd. 54°32' O.

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

Dia 18 Dom al medio dia verdº de Octubre de 1868 — Var. N. E 2º

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.	°	'	"	H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	5	,	OSO	E	vo	Lat. salida. . .	,,	,,	,,	1	3	,	O	E	vo
2	4	5				Dif. Est. . . .	,,	,,	,,	2	3	,			
3	4	.								3	3	,			
4	5	.				Lat. Lleg. . . .	,,	,,	,,	4	3	.	OVNO	"	"
						Id. obs.	,,	,,	,,						
5	5	,	SO¼O	"	"		,,	,,	,,	5	3	,			
6	5	,				Dif. lat. obs. .	,,	,,	,,	6	3		NO	"	"
7	4	,	O¼SO	"	"					7					
8	3	,				Suma de lat. .	,,	,,	,,	8					
						Lat. media. . .	,,	,,	,,						
9	2	5				Long. salida. .	,,	,,	,,	9			"	"	"
10	2	5	"	"	"	Difra est. . . .	,,	,,	,,	10					
11	2	5				Long. lleg. . .	,,	,,	,,	11					
12	2					Long.	,,	,,	,,	12					

Demora — Anug. 60 Baróm.º 28'2 Term. —

ACAECIMIENTOS.

Favoreciendo por un tiempo bello q. nos permite ver las tierras a larga distancia gobernamos a los rbos anotados con todo aparejo siendo la brisa suave del E. A las 6h marcamos la Pta mas E de Tabago al S. 70º E. dist. esta a la

costa el mas prox.^e 7 leguas. Durante la noche
procuramos gobernar al paralelo por lo
que teniendo en cuenta la corriente al N. seria
d los rbos espresados en la tablilla.

Al amanecer observ.^e la Polar. dandonos la
Lat. 11°34' no tardando en distinguirse la
Granada por el N. El tiempo continua claro
y con proa de NO llegó a m/d que
observé la Lat. 11°48' marc. la part NO de
dicha isla N. 41° E. que nos da Long. 55°54'0

Dia 19 Lun al medio dia vierñ de Octub de 1868 — Var. N. E 2°

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7	2	5	NNO 5° O	NE	5
8	2	5			
9	3	5	NNO 5° N	"	"
10	4	·			
11	4	·			
12	4	·			

CALCULO.

	° ′ ″
Lat. salida. 6h	11 ,, 56 ,, N ,,
Dif. Est. . . .	,, 49 ,, N ,,
Lat. Lleg. . . .	12 ,, 45 ,, N ,,
Id. obs.	12 ,, 44 ,, N ,,
	0 ,, 01 ,, S. ,,
Dif. lat. obs. .	= ,, — ,, — ,,
Suma de lat. .	24 ,, 40 ,, — ,,
Lat. media. . .	12 ,, 20 ,, N ,,
Long. salida. 6h	56 ,, 05 ,, O ,,
Difra est. . . .	,, 21 ,, O ,,
Long. lleg. . .	56 ,, 26 ,, O ,,
Long. . cron	56 ,, 33 ,, O ,,

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	3	'	NNO 5° N	ENE	5
2	2	5			
3	2	5			
4	2	5			
5	2	5			
6	2	5	NNO	"	"
7	2	5			
8	2	5			
9	2	5	"	"	"
10	3	·			
11	3	5			
12	3	5	NNO 5° N	.	"

Demora — Long. 61. Baróm.° — Term. —

ACAECIMIENTOS.

Hacemos M. Rey a la buena vela el otro rio del P.º mad.te mar llana y tiempo despejado; a las 6h nos situamos por [illegible] a la punta mas N de la Isla N. 61 1/2 [illegible] y a dist de 9 leguas a la costa

mos por obs. en Lat. 11°56' N y Lgd. 56°05' á cuyo pto tomamos por el de salida. Anochecio y gobernando al O. los rbos de la tabla, pasamos sin novedad la noche.

Amº, con brisa calmosa del E. al E.q. cielo claro y horizonte algo cargado, á las 2½ principió a refrescar la brisa llegando á ... á medd. que observé la altura mer. 66°49' á S.

				N	O
Rº	30°	4º	5'0	4'3	2'7
"	20°	"	32'0	30'0	11'0
"	28°	"	16'5	15'0	7'0
				49'3	20'7

Dia 20 Mar al medio dia [illegible] de Octub. de 1868 — Var. N. E. 2°.

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.		H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	3		NNO	ENE	4°	Lat. salida. . .	12° 44' N	1	3	'	NNO	[illegible]	4
2	3					Dif. Est. . . .	1 01 N	2	3	'			
3	2	5					13 45 N	3	2	5			
4	2	5				Lat. Lleg. . . .		4	2	'			
						Id. obs.	13 54 N						
5	3	·	"	"	"		0 09 N	5	2	'	"	"	"
6	3	5				Dif. lat. obs. .	— — —	6	2	'			
7	3	5						7	3	'			
8	3	5				Suma de lat. .	26 38 —	8	3	'			
						Lat. media. . .	13 19 N						
9	3		"	"	"	Long. salida. .	56 26 0	9	2	5	NNO	ESE	0.00
10	2	5				Difra est. . . .	28 0	10	2	5			
11	2	5				Long. lleg. . .	56° 54 0	11	3	'			
12	3	·				Long. . . Cron.	57 02 0	12	3	'			

Demora — Long. 62. Baróm.° 28'2. Term. —

35'5
20'5
56

ACAECIMIENTOS.

Seguimos amurados por E. y á buena vela con viento de la brisa flojo y variable del NE, marejadas de las mismas y cielo claro. — En estos términos pasamos todo el dia llegando

O

Rº 24º00' 56'0 51'0 – 23'0.
" 20º00 – 11'0. 10'0 4'0
61'0 27'0

al encuentro al paralº de Dto. obe 13º54' id.

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

Dia 21 Miercoles al medio dia verdo de Octub de 18 68 — Var. N. E =

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.		H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	3	·	NNO	ESE	oo	Lat. salida. . .	13 „ 54 „ N „	1	2	5	NNO	ESE	oo
2	3	·				Dif. Est. . . .	„ 51 „ N „	2	2	5			
3	2	·						3	2	·			
4	2	5				Lat. Lleg. . . .	14 „ 45 „ N „	4	2	5			
						Id. obs.	14 „ 46 „ N „						
5	3	·	"	"	"		0 „ 01 „ N „	5	2	5	"	"	"
6	2	5				Dif. lat. obs. .	0 „ — „ — „	6	2	·			
7	2	5						7	2	·			
8	3	·				Suma de lat. .	28 „ 40 „ — „	8	2	5	NO¼N	"	"
						Lat. media. . .	14 „ 20 „ N „						
9	2	5	"	"	"	Long. salida. .	56 „ 54 „ O „	9	2	5			
10	2	·				Difra. est. . . .	„ 21 „ O „	10	2	·			
11	2	5				Long. lleg. . .	57 „ 15 „ O „	11	2	·	"	"	"
12	2	5				Long. . . Crон.	57 „ 20 „ O „	12	2	·			

Demora — Lingo 63. Baróm.° — Term. —

ACAECIMIENTOS.

Continuamos al rbo anotado con la brisa sumamente floja y variable en direccion, mar tranquila y horizonte despejado. —

64°04' R.° 20° 4° 47'0 44'0 16'0.
12 .. 31° .. 8'5. 7'0 4'0
51'0 20'0
16
25 44
10 58
14°46'

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

Dia 22 pree al medio dia verdº de Octubre de 1868 — Var. N. Eº. 2º.

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.		H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	2	,	NO	ESE	o	Lat. salida. . .	14 ,, 46 ,, N ,,	1	2	.	NO	SE	o
2	1	5				Dif. Est. . . .	,, 29 ,, N ,,	2	2	,			
3	1	5						3	2	,			
4	1	.				Lat. Lleg. . . .	15 ,, 15 ,, N ,,	4	2	,			
						Id. obs.	15 ,, 11 ,, N ,,						
5	1	.	"	S	"		0 ,, 04 ,, S ,,	5	2	,	"	E	"
6	1	,				Dif. lat. obs. .	— ,, — ,, — ,,	6	2	5			
7	1	,						7	3	.			
8	1	.				Suma de lat. .	29 ,, 57 ,, — ,,	8	2	5			
						Lat. media. . .	14 ,, 58 ,, N ,,						
9	1	,	"	SE	"	Long. salida. .	57 ,, 15 ,, O ,,	9	2	,	"	"	"
10	1	5				Difra. est. . . .	,, 28 ,, O ,,	10	2	.			
11	1	5				Long. lleg. . .	57 ,, 43 ,, O ,,	11	1	5			
12	2	.				Long. . . cron.	57 ,, 55 ,, O ,,	12	1	,			

Demora —— Ling. 64. Baróm.º 28'2. Term. ——

ACAECIMIENTOS.

Ventolinas al principio con ventolina del 2º cud., Mar llana y atmosfera despejada gobernando al rumbo de tabla.. A mediod. observé la merid. 63º 18' cara S. ——

Rº 43º 4" 40'5 — 29'5 — 27'5. —

Dia 23 Viern al medio dia verdº de Octub de 1868 — Var. N. E 2º

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1	2	,	NO	ESE	oo
2	2	,			
3	2	,			
4	2	,			
5	2	,	"	"	"
6	1	5			
7	2	.			
8	2	5			
9	2	5	"	"	"
10	2	,			
11	2	,			
12	2	5			

CALCULO.

	°	'	"
Lat. salida. . .	15	11	N
Dif. Est. . . .		35	N
Lat. Lleg. . . .	15°	46	N
Id. obs.	15	48	N
		02	N
Dif. lat. obs. .	—	—	—
Suma de lat. .	30	59	—
Lat. media. . .	15	29	N
Long. salida. .	57	43	O
Difra est. . . .		37	O
Long. lleg. . .	58	20	O
Long. . . crón	58	39	O

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	2	5	NO	ESE	oo
2	0	5			
3	1	5			
4	2	5			
5	2	5	"	"	"
6	2	5			
7	3	,	NO¼N	ENE	5
8	3	.			
9	3	,			
10	3	,	"	"	"
11	2	5			
12	2	.			

Demora — Long. 65 Baróm.º 28.1. Term. —

25
12
37

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

ACAECIMIENTOS.

Continuamos al Rbo anotado siendo calmosa la brisa del 2º cd. mar llana, cielo y horizonte claros. Al amanecer roló al ENE y así lleg á m. d. que obsº en Ltd. 15°48' N. —

~~At~~ 62° 20' R 43° 1° 37'0 − 27'0 25'3

12 " 37° " 16'5 − 13'0 10'0

32 40'0 35'3

27 28

11 40

~~Pu~~ 15° 48' ir

Dia 24 Lat al medio dia verd.o de Octubre de 1868 Var. N. E. 2°

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1	1	5	NO¼N.	Var.e E	vo
2	0	5			
3	0	5			
4	1	5			
5	2	5	"	"	"
6	2	.			
7	2	5			
8	2	5			
9	2	5	"	E	"
10	3	.			
11	2	5			
12	3				

CALCULO.

	°	'	"
Lat. salida. . .	15	48	N
Dif. Est. . . .	1	04	N
Lat. Lleg. . . .	16	52	N
Id. obs.	17	02	N
	0	10	N
Dif. lat. obs. .	—	—	—
Suma de lat. .	32	50	—
Lat. media. . .	16	25	N
Long. salida. .	58	20	0
Difra est. . . .		41	0
Long. lleg. . .	59	01	0
Long. . Cron.	59	50	0

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	4	.	NO¼N	E	10
2	4	.			
3	4	.			
4	4	.	NO5		
5	4	5	34'5	"	"
6	3	5			
7	3	5	75'0		
8	3	5			
9	4	5	"	E a E	"
10	5	.			
11	5	.			
12	5	.			

Demora — Sing. 66. — Baróm.° 28'2. Term. —

ACAECIMIENTOS.

Al principiar esta formanse chubascos por el 1r y 2° cuad.te de la brisa varia de los mismos y flojos; a las 2h principió a llover y lo hizo con abundancia hasta las 6h que despejandose el horizonte por los puntos dichos, se afirmó la brisa al E.; durante la noche refrescó algun tanto, llamandose al amanecer al E a E, cielo y horizonte claros, siguiendo

Rº. 31º00' Lº. 75º0'—64º0' 39º0'—

alrbo anotado: de este modo finalizó la sing;ⁿ se
tuándº a med.ᵈ en Lt.ᵈ ob.ᵈᵃ 17º02'0" y Lg.ᵈ Era. 59º50' y
tenido. de Eª. 59º01'0"

Dia 25 Dom al medio dia verdº de Octub de 1868 — Var. N. Eº. 3º

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.	°	'	"	H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1						Lat. salida. . .	,,	,,	,,	1					
2						Dif. Est. . . .	,,	,,	,,	2					
3										3					
4						Lat. Lleg. . . .	,,	,,	,,	4					
						Id. obs.	,,	,,	,,						
5							,,	,,	,,	5					
6						Dif. lat. obs. .	,,	,,	,,	6					
7										7					
8						Suma de lat. .	,,	,,	,,	8					
						Lat. media. . .	,,	,,	,,						
9						Long. salida. .	,,	,,	,,	9					
10						Difra est. . . .	,,	,,	,,	10					
11						Long. lleg. . .	,,	,,	,,	11					
12						Long.	,,	,,	,,	12					

Demora — Sing. 67 Baróm.º — Term. —

ACAECIMIENTOS,

Damos principio á esta singª, gobernando al NNO con todo aparejo y volante, á fin de avistar cuanto antes las costas meridional de Puerto Rico y avalizarnos con ella á las puertas de Sal., mas no pudimos conseguirlo por lo muy tomada que estaba, viéndose solamente unas tierras muy

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

confusas por el N. A las 10 h y considerando estar a distancia de 4 leguas de la costa, se despejó esta, distinguiéndose clara a favor de la luna y gobernamos al O. brisa floja del E. y mar llana. pasamos la noche

Ytm.° y continuamos barajando la costa á la dist.ª dicha, orzando luego paulatinamente con direccion á pasar por el Oeste entre dicha Isla y Sto. Domingo.

A m/d nos situamos por marc.ⁿ á los Morrillos N. 1/4 NE. corr. dist. 7 m.s en Lgd. 61°01' O y Ltd. 17°51' N

Dia *26 Lunes* al medio dia *verdº* de *Octubre* de 18*68* — Var. N. *Eº 3º* —

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.	°	'	"	H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1						Lat. salida. . .	"	"	"	1					
2						Dif. Est. . . .	"	"	"	2					
3										3					
4						Lat. Lleg. . . .	"	"	"	4					
						Id. obs.	"	"	"						
5							"	"	"	5					
6						Dif. lat. obs. .	"	"	"	6					
7										7					
8						Suma de lat. .	"	"	"	8					
						Lat. media. . .	"	"	"						
9						Long. salida. .	"	"	"	9					
10						Difra est. . . .	"	"	"	10					
11						Long. lleg. . .	"	"	"	11					
12						Long.	"	"	"	12					

Demora — *Lingª 68.* — Barómº — Term. —

ACAECIMIENTOS.

Navegando al ONO ¼ 12 millas avistamos el Desecheo por el NNE y enmendamos el rumbo al OSO. Durante la tarde la brisa fue floja del ESE, cielo claro y horizonte con alguna cargazon sobre la costa. A las 5h se suspendió turbonada del ESE descargando á las 6h con alguna agua y

rafagas de viento frescachon, á esta hora por demorarnos el Derecheo al NNorg.te ceñimos á buena vela el vto dicho, hasta las 10h que aclaró y se llamó el vto al N, por lo que viramos de bordo a fin de no perder barlovento; á m/noche volvió á rolar el vto al NE, descubrimos el Derechero por el N. 30° E y revíramos á las 15h estabamos al O de él dist 3 legs.

Am.o brisa galena del NE. cielo claro y horizonte acelajado, ceñimos ME y á buena vela l; á m/d ocultandose en el horizon el Derechero nos demora al S 38° E corrg. que con la Ltd. ob.da 18°48' N. resulta hallarnos en Lgd 61°33' O.

S. 43º 0

Dia 27 Mar al medio dia verdº de Octubre de 1868 — Var. N. E. 3º —

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1	2	5	NO	NNE	¼
2	1	5			
3	2	,			
4	2	.			
5	3	5	NO¼O	N¼NE	"
6	3	5			
7	3	.	E 5º S	"	"
8	3	5			
9	3	.			
10	3	.	N	ENE	"
11	2	5			
12	2	5			

CALCULO.

	°	'	"
Lat. salida. . .	18	48	N
Dif. Est. . . .		36	N
Lat. Lleg. . . .	19	24	N
Id. obs.	19	30	N
	—	06	N
Dif. lat. obs. .	—	—	—
Suma de lat. .	38	18	—
Lat. media. . .	19	09	N
Long. salida. .	61	33	0
Difra est. . . .		25	0
Long. lleg. . .	61	58	0
Long. obsv.	62	13	0

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	2	5	N	ENE	¼
2	2	.	NNO	NNE	"
3	2	.			
4	1	5			
5	2	5	NO	"	5
6	2	5			
7	2	5			
8	2	5			
9	3	.	NNO¼N	"	8
10	3	.			
11	3	.			
12	3	5			

34
8
42

Demora — Sing. 69 Baróm.º — Term. —

ACAECIMIENTOS.

Continuamos M.E. y A.to del 1er cuad.te variable en fuerza y direccion, como expresa la tabla, mar larga del N. cielo claro y horizonte con cargazon al 4º y 1er cuad.te A puesta de Sol por no llamarse el

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

			N	S	E	O	
R° 53°15'	4°	9'0	5'5	*	*	7'1	D.n 13° 03'
" 64 30	7'0		3'0	*	*	6'3	Alta 57°15'
" 71 00	2°	9'5	*	3'1	8'8	*	12
" 8 15	4°	10'5	10'4	*	*	1'5	27
" 31 00	4	5'5	4'7	*	*	2'8	Ob. 32°33
" 47° 00	4	10'0	6'8	*	*	7'3	L. 19°30' N
" 39° 00	4°	12'5	8'8	*	*	8'0	
			39'2	3'1	8'8	33'0	
			3'1			8'8	
			36'1			24'2	

Vto. a la Brisa arrimos de brido, aguantando de la vuelta el norte las 9h que se llamo al ENE y cambiamos de M.a Durante la noche se aturbonó el horiz. por el 1er cuadte. rolando el vto. vario del mismo y poniendo la proa a los rbos anotados. Llegamos a m/d que observo en la Lat. anotada.

El Co. Rafael nos demora al S. 45 O. por m.a
Norte de

Dia 28 Mercl al medio dia cerdo de Octubr de 1868 Var. N. E. 3°

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

CALCULO.

Lat. salida 18h	19°	52'	N
Dif. Est.		17'	N
Lat. Lleg.	20°	09'	N
Id. obs.	—	—	N
	—	—	—
Dif. lat. obs.	—	—	—
Suma de lat.	40	01	—
Lat. media	20	00	N
Long. salida 18h	63	47	O
Difra est.	3	27	O
Long. lleg.	64	14	O
Long. Gran.	—	—	O

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7	5	·	N 85° N.	E.N.E.	O
8	5	·			
9	5	·	N.O.¼O	〃	〃
10	5	·			
11	5	5			
12	5	5			

Demora — Ling. 70. Baróm.° — Term. —

ACAECIMIENTOS.

Con brisa fresca del N.E. mares gruesas del N. y N.E. cielo claro y horizonte con celajes sondamos al oeste de Turbasquillo pasamos el Este gobernando al N.O., O.N.O. y O. hasta que a las 6h mañana quedamos situados por

Vir al Cbo Viejo Frances S. 12° E cory: Dist 5 leg^s en Lgd. 63°47' y Ltd. 19°52' 30"

Desde este punto gobernamos como expresa da esta en la tablilla, llegando a m^d que no observ^s por estar el astro cubierto.

R° 59°00' 4° 10'0 5'0 8'5
" 53°15' " 21'0 12'5 17'0
17'5 25'5

Dia 29 jueves al medio dia ver.do de Octubre de 1868 Var. N. E. 3º.

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

CALCULO.

	°	'	"
Lat. salida. . .	20	09	N.
Dif. Est. . . .	,,	,,	,,
Lat. Lleg. . . .	,,	,,	,,
Id. obs.	,,	,,	,,
	,,	,,	,,
Dif. lat. obs. .	,,	,,	,,
Suma de lat. .	,,	,,	,,
Lat. media. . .	,,	,,	,,
Long. salida. .	64	14	0
Difra est. . . .	,,	,,	,,
Long. lleg. . .	,,	,,	,,
Long. . . m.	66	17	0

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

Demora — Long. 71. Baróm.º — Term. —

ACAECIMIENTOS.

Con brisas frescas del Este y marejada general de la misma, seguimos gobernando a lonjo de costas con todo aparejo largo y volantes: a las 3h ganado que fue

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

al medio d.º de la Pta de la Granja corrimos
paralelo hasta el amanecer que orza
mos una cuarta al poro el S. a fin de
reconocer la Ysla Tortuga. A esta hora
la brisa se llamó al ENE acompañada
de chubasquillos; la costa está tomada.
Distinguiéndose a intervalos parte
de ellas; a md. no pudiendo observar
por el astro cubierto marcó la Pta
E de la Tortuga al S. 16º O y la Pta O
al S 56º O. Sus correg. resultando
la Lat. 20º18' N y Lgd 66º17' O.

Dia 30 Viernes al medio dia verde de Octubre de 1868 Var. N. Eo. 3º.

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.	º	'	"	H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1						Lat. salida. . .	,,	,,	,,	1					
2						Dif. Est. . . .	,,	,,	,,	2					
3										3					
4						Lat. Lleg. . . .	,,	,,	,,	4					
						Id. obs.	,,	,,	,,						
5							,,	,,	,,	5					
6						Dif. lat. obs. .	,,	,,	,,	6					
7										7					
8						Suma de lat. .	,,	,,	,,	8					
						Lat. media. . .	,,	,,	,,						
9						Long. salida. .	,,	,,	,,	9					
10						Difra est. . . .	,,	,,	,,	10					
11						Long. lleg. . .	,,	,,	,,	11					
12						Long.	,,	,,	,,	12					

Demora —— Luig. 72. Baróm.º —— Term. ——

ACAECIMIENTOS.

Seguimos con brisa fresca del NE, á la vista de la Tortuga, cielo claro y horizonte achubascado; á las 4h 30m nos situamos por Nº á las Pta Orient de dicha isla —— y la Occid. —— ~~fondeamos~~ en Pto.

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

y Sta N gobernamos desde este mo-
vimiento al O¼ NO. Durante la tarde sopló
fresquito la brisa, estando el tiempo
despejado, á las 16h se avistó desde
las vergas de velacho los farolas de la Pta
Maysí por la cuadra de Bor. y arrumbamos
al NO¼ O. Amanecido de buen cariz; á las
8h m. el Yunque de Baracoa al S. 42° O. y
la Pta Maysí al S. 12° E. y continuamos lo
demas como mencionado. Terminamos la
singlad. con la observ. meridiana 20°49' N y
marcon al Yunque S. 1° E. corregida.

Dia 31 Sab al medio dia viernes de Octubre de 1868 Var. N. E 3°30'

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

CALCULO.

	°	'	"
Lat. salida. . .	,,	,,	,,
Dif. Est. . . .	,,	,,	,,
Lat. Lleg. . . .	,,	,,	,,
Id. obs.	,,	,,	,,
	,,	,,	,,
Dif. lat. obs. .	,,	,,	,,
Suma de lat. .	,,	,,	,,
Lat. media. . .	,,	,,	,,
Long. salida. .	,,	,,	,,
Difra est. . . .	,,	,,	,,
Long. lleg. . .	,,	,,	,,
Long.	,,	,,	,,

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

33

Demora — Sug. 74 Baróm.° — Term. —

ACAECIMIENTOS.

Seguimos a Rbo de costa con todo aparejo largo y volantes, brisa fresca del ENE, mares gruesas de la misma y del NNE, cielo claro y horizontes con celajes sueltos. Anoche y sin ocurrir al...

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

llegamos á las 15h que considerando estar
en meridiano de pta Guarda la Vaca y dist.a á ella
5 leguas, deducida por observon á la * Polar
gobernamos al O¼ NO. Am.o calimoso, con
tinuando lo demas como ya dicho
á las 20h avistose ~~desde~~ la mesa de
Manati por la cuadra de B y orza
mos una cuarta mas al N. á las ~~22~~
22h 30' se descubrio la torre farol del Pta Ma
ternillo por la M.a de B y pusimos la
proa al NO¼ N. en estos termin.
llegamos á m.a d. q.e marcamos la torre
al S. 73° O correg. dist. 7 mill.

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

Dia 1 Dom. al medio dia verdᵉ de Novᵇʳᵉ de 1868 Var. N. Eº 4º

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.		H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1						Lat. salida.	18ʰ. 22 ,, 40 ,, N ,,	1					
2						Dif. Est.	,, 13 ,, N ,,	2					
3								3					
4						Lat. Lleg.	22 ,, 53 ,, N ,,	4					
						Id. obs.	22 ,, 52 ,, N ,,						
5							,, 01 ,, S. ,,	5					
6						Dif. lat. obs.	,, — ,, — ,,	6					
7								7	4	5	ONO	Eº	o
8						Suma de lat.	45 ,, 32 ,, — ,,	8	5	5			
						Lat. media.	22 ,, 46 ,, N ,,						
9						Long. salida.	18ʰ 72 ,, 06 ,, O ,,	9	3	5	NO¼O.	NE	"
10						Difra est.	,, 21 ,, O ,,	10	3	5			
11						Long. lleg.	72 ,, 27 ,, O ,,	11	3	"			
12						Long. Cron.	72 ,, 27 ,, O ,,	12	3	5			

Demora ——— Sing. 74. Baróm.ᵒ ——— Term. ———

ACAECIMIENTOS.

Gobernamos al NO, teniendo á la vista la torre farola de Ptª Maternillos, conta cual nos situamos á las 2ʰ por marcⁿ S. 22º E corr. dist 12 ms. Desde este punto gobernamos al NO¼N siendo frequita la brisa del ENE cielo claro y horizonte muy calimoso.

Alt.ª 52°15' R.º 63°30' 4.ª 10'0 4'5 8'8
12 " 52°15' " 13'5 8'5 10'6
52 27 13'0 19'4
N- 37°33'
D.ª 14°41
Dt 22°52 N.

Anochecido avistandose la el farol de cabo Lobos, por el N.ºoeste y arrumbamos convenienta á fin de atracarla todo lo posible, á las 10h 30 la marcabamos E-O corrg. dist. 3 m. gobernando desde este momento al Oeste demandando de avistar la del Paredon. Esta se descubrió á las 15h 30 al cabo de poco rato de haber se ocultado en el horizonte la de Lobos, á las 15h 30 cortabamos su meridiano y continuamos al rumbo dicho hasta que á las 18h situandonos por marcac.on á ella S.48° E corrg. y dist 5 leg. en Lat. 22°40' N. y Long. 72°06' O. gobernando como expresa la tablilla. A med. obsv. la altura merid. anotada.

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

Dia 2 Lunes al medio dia viernes de Octubre de 1868 Var. N. E. 4°

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1	2	5	ONO	NE	"
2	2	5			
3	2	5			
4	2	5			
5	2	5	"	"	"
6	2	5			
7	2	5			
8	2	·			
9	2	5	ONO 5 N	NNE	5
10	2	·			
11	2	5			
12	3	5			

CALCULO.

	°	'	
Lat. salida	22	52	N
Dif. Est.		10	N
Lat. Lleg.	23°	02	N
Id. obs.	22	59	N
	0	03	S.
Dif. lat. obs.	—	—	—
Suma de lat.	45	51	—
Lat. media	22	55	N.
Long. salida	72	27	O
Difra est.		9	O
Long. lleg.	72	36	O
Long.	—	—	O

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	6	5	NO¼O	NNE	5
2	2	5	ONO	N¼NE	"
3	4	5			
4	3	5	E	"	15
5	3	5			
6	3	5			
7	3	·			
8	3	5			
9	3	5	E¼NE	"	"
10	3	5			
11	3	5	E5N	"	"
12	4	·			

Demora —— Sing. 75. Baróm.° —— Term. ——

ACAECIMIENTOS.

Con proa de ONO. promediando el canal; briza galena del NE marejada de la misma cielo claro y circulo celajoso con mucha calima pasamos la tarde. Anocheº. achubascandose el horizonte por el 4° y 1° cuadte., la brisa se llama mas alto y la cerrazon N.E.

9°
19
71
79

9°
19
75

R°				N	S	O	E	
R°	63°30	4°	~~21'8~~ 29'5	13'0		26'5		Lte 52°49'
"	57°00	"	6'5	3'5		5'5		12
"	68 00	"	7'0	2'5		6'5		52 01
"	71°00	2°	17'0		* 5'5	*	16'0	36 59
"	82°	2°	7'0		* 1'0	*	7'0	15 00
"	76°	2°	7'5		* 2'0	*	7'5	Ltd 22°59
				19'0	8'5	38'5	30'5	
				8'5		30'5		
				10'5		08'0		

A las 15 h despues de repetidos chubascos, de afir-
mado de todo al O recio, recalando gruesa mare-
jada del OSO y NNE, obligandonos a tomar
la otra vuelta y forzar de vela todo lo
posible. Amº cielo y horizonte, con celajes sueltos
y algunas calimas, esto el mismo, habiendo
aumentado algo las mares dichas y con-
tinuando con aparejo de principales, y pequeña
mesana. Llegamos a media que observamos en
Ltd. 22°59' N. siendo la Lgd. Eª 72°36' O.

Dia 3. Mar al medio dia verdº de Noviembre de 1868 — Var. N. E. 3°30'

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.	°	'	"	H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1						Lat. salida. . .	22	59	N	1					
2						Dif. Est. . . .	„	„	„	2					
3										3					
4						Lat. Lleg. . . .	„	„	„	4					
						Id. obs.	„	„	„						
5							„	„	„	5					
6						Dif. lat. obs. .	„	„	„	6					
7										7					
8						Suma de lat. .	„	„	„	8					
						Lat. media. . .	„	„	„						
9						Long. salida. .	„	„	„	9					
10						Difra est. . . .	„	„	„	10					
11						Long. lleg. . .	„	„	„	11					
12						Long.	„	„	„	12					

Demora — Sing. 76. Baróm.° — Term. —

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

ACAECIMIENTOS.

Seguimos en vueltas del E con aparejo de principales, teniendo el vto N. fresachón. mar gruesa del NNO y del NNE. cielo y horizonte aclarado. A las 4h30 se avistó el placer del Gran Banco de Bahama por

su parte SO; a las 5h 40' entrábamos en él, donde no moles-
tando al buque tanto las marejadas dichas
y viendo que el N continuó sin apariencias de ceder
ó de llamarse al NE, determinamos fondear, ha-
ciéndolo en 5 3/4 brazas arena gruesa a 2 m
del veril con 50 brazas cadena. Amº continuan-
do todo en los térms dichos, y así finalizamos
el día observo hallarnos en paralelo de 22°58' N
Lgd. dedª del plano 72°27' O.

Papelería de la Marina, c. Fustería.

Dia 4 Mier. al medio dia verdº. de Novbre de 1868 — Var. N. Eº. 4º

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1					
2					
3					
4					
5					
6	1		NO¼O	NE¼N	¼
7	4	5			
8	5	5			
	5	5			
9	5	5	NO¼O	"	00
10	6	.			
11	5	5	ONO	"	"
12	5	5			

CALCULO.

Lat. salida.	16ʰ.	23º,, 22',, N,,
Dif. Est.		,, 12,, N,,
Lat. Lleg.		23,, 34,, N,,
Id. obs.		23,, 29,, N,,
		— ,, 05,, S.,,
Dif. lat. obs.		— ,, — ,, — ,,
Suma de lat.		— ,, 51,, — ,,
Lat. media.		23 ,, 25,, N,,
Long. salida.	16ʰ.	73,, 17,, O ,,
Difra est.		,, 45,, O ,,
Long. lleg.		74,, 02,, O ,,
Long. Cron.		73 ,, 58,, O.,,

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	5	,	ONO	NE	00
2	5	5	O.	"	"
3	5	5			
4	5	5			
5	5	5	O¼NO	"	"
6	6	,	ONO	"	"
7	8	5			
8	3	5	O¼NO	"	"
9	4	5			
10	4	5	O.	"	"
11	5	.			
12	5	5			

Demora — Ling. 77. — Baróm.º — Term. —

ACAECIMIENTOS.

Al principiar esta sa llamandose el vto N. por grados al Eº. á las 4ʰ siendo NE¼N, principiamos la faena de zarpar el ancla; dandonos á la vela á las 4ʰ 45ᵐ. á las 5ʰ 45ᵐ tuvimos pto de salida marcando un buque que teniamos fondeado una legua al S corregº del sitio

donde estabamos fondeados, y por dist. al vert. de 2 mas en Lgd. 72°27' O y Ltd. 22°58'. N. Desde este momento con ap° de principales navegamos a los rbos y dist.ᵃˢ anotadas, presentandose el tiempo semicubierto y lloviznoso. Durante la noche aclaro este y á las 16ʰ pudimos distinguir la isla Inaguita por el N Corrg.°: dist. á ella 7 ms. – Lgd. de este pto. 73°17'. Ltd. 23°22'.

Atmf.ª aclarado. mares ampolladas del N y NE. vto fresco del NE siguiendo con todo aparejo largo. del modo que expresa la tablilla hasta llegar a mdd que obsevó la Ltd. 23°29' N

Rº 74°45' 4ª	18'0	4'5	17'5.
" 63°30' "	14'5	6'5	13'0.
" 86°00' "	10'5.	1'0	10'5
		12'0	41'0

Dia 5 Jueves al medio dia viernes de Nov. de 1868 Var. N. E 5°

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

CALCULO.

	°	'	"
Lat. salida. . .	,,	,,	,,
Dif. Est. . . .	,,	,,	,,
Lat. Lleg. . . .	,,	,,	,,
Id. obs.	,,	,,	,,
	,,	,,	,,
Dif. lat. obs. .	,,	,,	,,
Suma de lat. .	,,	,,	,,
Lat. media. . .	,,	,,	,,
Long. salida. .	,,	,,	,,
Difra est. . . .	,,	,,	,,
Long. lleg. . .	,,	,,	,,
Long.	,,	,,	,,

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

3 3 3

Demora — Fuego 78 Baróm.° — Term. —

ACAECIMIENTOS.

Favorecidos por la brisa fresca del ~~este~~, marejada regular de la brisa, cielo y horizonte con celajeria suelta, gobernamos al O¼SO en demanda de avistar los faroles de Cayo Bahia de Cadiz, Cruz del Padre y Cayo Piedra

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

Amanecimos avistándose la seg.ª de las Anchas por
la madrá de Br y continuamos en deman-
da de la Tierra que se descubrió al
cabo de una hora, cortándose su mención. A
las 9h 15'. A las 10h 45' ocultábase en
el horizonte por el SE cerca con cuya
marcación y distancia á ella de 4 leguas nos
situamos en Lgd. 75°06'0 y Ltd. 23°02'4
Desde este punto conservamos el rbo.
toda la noche que hizo el
NE fresquito estando el horizonte cubier-
to: aclarándose este y en vista
de la costa de sotavento de Matanzas
la cual palmeamos á distancia re-
gular, llegando á medianoche que vimos de
mora el Morro de la Habana al S 1/4 40 ...

Dia 6 Viern al medio dia [illegible] de Nbre de 1868 — Var. N. E. 5°30'.

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.	°	'	"	H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1						Lat. salida. . .	,,	,,	,,	1					
2						Dif. Est.	,,	,,	,,	2					
3										3					
4						Lat. Lleg. . . .	,,	,,	,,	4					
						Id. obs.	,,	,,	,,						
5							,,	,,	,,	5					
6						Dif. lat. obs. .	,,	,,	,,	6					
7										7					
8						Suma de lat. .	,,	,,	,,	8					
						Lat. media. . .	,,	,,	,,						
9						Long. salida. .	,,	,,	,,	9					
10						Difra est. . . .	,,	,,	,,	10					
11						Long. lleg. . .	,,	,,	,,	11					
12						Long.	,,	,,	,,	12					

33

Demora — Long. 79. Baróm.° — Term. —

ACAECIMIENTOS. Entrada en la Habana

Con cielo y horizonte claros y alguna celaje suelto, favorecidos por el vto galeno del NNE gobernamos á atracar el Morro, llevando largo todo apar.

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

á las 6h 25' demorándonos este al SE y distante de una cable, viramos por adelante con el aparejo dicho, atracando la boya del bajo del Comandante. Del canal dejamos por B.; en este momento se embarca el práctico y bajo sus órdenes seguimos por el fondeadero dejando caer el ancla á las 7h frente Casa Blanca

Dia 27 al medio dia med de Dbre de 1868 Var. N. E 6°

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

CALCULO.

	°	'	"
Lat. salida. . .	,,	,,	,,
Dif. Est. . . .	,,	,,	,,
Lat. Lleg. . . .	,,	,,	,,
Id. obs.	,,	,,	,,
	,,	,,	,,
Dif. lat. obs. .	,,	,,	,,
Suma de lat. .	,,	,,	,,
Lat. media. . .	,,	,,	,,
Long. salida. .	,,	,,	,,
Difra est. . . .	,,	,,	,,
Long. lleg. . .	,,	,,	,,
Long.	,,	,,	,,

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

Demora Baróm.° Term.

ACAECIMIENTOS. Salida de la Habana pª Barcelona. Hoy dia 27 Dbre, estando ya listos de carga y demas, determinamos salir por lo q. a las 4h30' principiamos la faena de levar el ancla y franqueamos

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

nos unimos cabo a una boya de amarr
alas 5h vino el práctico y mano
brando bajo sus órdenes fuimos para
la boca del pto con todo aparejo largo
siendo el vto flojo y variable del 2º cd
cielo claro y horizte algo cargado por
el 1º y 2º cuadtes. a las 9h estando tra
avés con el Morro, se despidió el prá
tico y quedamos ciñendo en vta del
N, llegando así á mpd que marca
mos las tetas de Managua al
distte.

Muller

Papelería de la Marina, c. Fustería.

Dia 28 al medio dia [illegible] de Sbre de 1868 Var. N. El. 5°

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

CALCULO.

	°	'	"
Lat. salida. . .	,,	,,	,,
Dif. Est. . . .	,,	,,	,,
Lat. Lleg. . . .	,,	,,	,,
Id. obs.	,,	,,	,,
	,,	,,	,,
Dif. lat. obs. .	,,	,,	,,
Suma de lat. .	,,	,,	,,
Lat. media. . .	,,	,,	,,
Long. salida. .	,,	,,	,,
Difra est. . . .	,,	,,	,,
Long. lleg. . .	,,	,,	,,
Long.	,,	,,	,,

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

33

Demora — Sing. 1. Baróm.° — Term. —

ACAECIMIENTOS.

Cuando del [illegible] frescachona con aparejo de principales y mar gruesa de las mismas, dando principio a estas sing.s pasando sin novedad las tarde. Noche. y en los términos de ellos se pasó la noche. Noche.

cielo y horisonte claros. teniendo a la vista
la costa de Matanzas; sin mas que
anotar lleg. a M. n. d. que nos situamos
por marc. al Pan y dist. calculada
por su altura &c. mt. en Lgd.
y Ltd.

Dia 29. al medio dia verdo de Dbre de 1868 Var. N. E 5°

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1	·				
2					
3					
4					
5					
6	1	5	N ¼ NO	NE	¼
7	4	·			
8	4	-			
9	4	·			
10	4	·			
11	4	·			
12	4	-	N	ENE	"

CALCULO.

Lat. salida. . .	23°,, 18',, N ,,
Dif. Est. . . .	1 ,, 02 ,, N ,,
Lat. Lleg. . . .	24°,, 20 ,, N ,,
Id. obs.	24 ,, 22 ,, N ,,
	— ,, 02 ,, N ,,
Dif. lat. obs. .	— ,, — ,, — ,,
Suma de lat. .	47 ,, 40 ,, — ,,
Lat. media. . .	23 ,, 50 ,, N ,,
Long. salida. .	75 ,, 20 ,, O ,,
Difra est. . . .	,, 23 ,, E ,,
Long. lleg. . .	74 ,, 57 ,, O ,,
Long.	,, ,, ,,

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	4	·	N	ENE	¼
2	3	5			
3	3	5			
4	3	5	S ¼ ...	"	
	2	5			
5	4	,			
6	3	·	N ¼ NE	"	"
7	3	5			
8	3	5			
	2	5			
9	3	5	"	"	"
10	3	5			
11	3	5			
12	3	5			

Demora — Sing. 2. Baróm.° — Term. —

ACAECIMIENTOS.

Continua frescachona la brisa del NE, cielo claro y horizonte chubascoso, mar gruesa del mto., cimiendo de vuelta y vuelta. Durante la noche la marejada fue en aumento. Ama

				N.	O.	S.	
Rº	17º	4º	21'5	20'5	6'5		
"	5º	"	15'0	15'0	1'5		E.
"	17º	2º	7'0			7'0	2'0.
"	5º	1º	24'0	24'0			2'0.
				59'5	8'0	7'0	4'0
				7'0	4'0		
				52'5	4'0		
Cont. 67º30' N.	28'0.		dif. Ltd corr.	14'0	28'0.	E.	
				62'5	24'0.	E.	

calmando algun tanto el vto pero conti nuando la marejada dicha, de este modo llegamos a medio dia que observé la altura merid del Sol, dandonos la Ltd. anotada.

á las 5h. por marcn. al Pan de Matanzas y dist nos situamos en Ltd 23º18' N y Lgd. 75º20' O.

Dia 30 Mto al medio dia verdo de Dbre de 1868. Var. N. Eo. 4°30'

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

CALCULO.

	° ' "
Lat. salida. . .	24„ 08„ N„
Dif. Est. . . .	„ 50„ N„
Lat. Lleg. . . .	24°„ 58„ N„
Id. obs.	24„ 58„ N„
	0„ 00„ –„
Dif. lat. obs. .	–„ –„ –„
Suma de lat. .	49„ 06„ –„
Lat. media. . .	24„ 33„ N„
Long. salida. .	74„ 25„ O„
Difra est. . . .	„ 25„ E„
Long. lleg. . .	74„ 00„ O„
Long.	„ „ „

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1					
2					
3					
4	3	5	N¼NE	E¼NE	4
5	3	5			
6	3	5	"	"	"
7	3	5			
8	3	5			
9	3	5	"	"	"
10	3	5			
11	3	5			
12	3	5			

Demora — Giro. 3. Baróm.° 4 — Term. —

ACAECIMIENTOS.

Dn. 23°17'
Alta. 41°43'
12
55
48 05
Obn. 23 07
Lat. 24°58'

24 19

Con aparejo de principales cenimos N. E. las brisas fresquitas del E. cielo claro y horizonte chubascoso; a las 3 h se avisto la torre farola de Cayo Lobo Verdero, por cual a las 3h30' nos demoraba

				N	E
Rº	5ª	1ᵣ	31'5 —	31'5	3'0
Corrt.	15º —	1ᵣ	27'0 —	19'0	19'0
				50'5	22'0

el N corrg. dist. 3 leguas y viramos en vuelta del 2º cuad.te Anochº aumentando la marejada del vto reinante, á las 1h 30 se descubrió la farola de Cayo Palanqueta por el S.E. ¼ á las 2h viramos en vta del N. perdiendo de vista dicha farola á las 3h por el S. 35º E corrg. dist. 15 m. cuyo pto nos situa en Lgd 74º 25' O y Ltd. 24º 08. Sin mas variacion continuamos en vta del 1r cua. hasta el m.d que observé en Ltd 24º 58' N. siendo la Lgd. Est corrgª de corte 74º 00' O.

Dia 31 Juev al medio dia ... de Dbre de 1868 Var. N. NE 4°

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1	3	5	SSE	E	1/4
2	2	5			
3	2	5			
4	3	5			
5	3	5	S¼S	"	"
6	3	5			
7	3	5	SSE	"	"
8	4	.			
9	4	.	NNE 5 E	"	15
10	3	.	"	"	
11	2	5			
12	2	5			

CALCULO.

	°	'	
Lat. salida. . .	24	58	N
Dif. Est. . . .		50	N
Lat. Lleg. . . .	25	48	N
Id. obs.	26	47	N
Norte	0	59	N
Dif. lat. obs. .	—	—	—
Suma de lat. .	51	45	—
Lat. media. . . .	25	52	N
Long. salida. .	74	00	O
Difra est. . . .		46	E
Long. lleg. . .	73	14	O
Long. . Nor. .	73	04	O

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	3	.	NNE	E	15
2	3	5			
3	4	5			
4	6	.			
5	6	5	"	ESE	00
6	6	5			
7	6	5			
8	6	5			
9	6	5	"	"	"
10	6	.	N¼NE	"	"
11	6	5			
12	6	5			

33
15
18

59124
11025

Demora — Sing 4 Baróm.° — Term. —

ACAECIMIENTOS.

Al principiar esta sing. seramos en vuelta del 2° cuad.te entendo el cielo claro y viento calmoso a pasajo de principales. Como marcaba a riva del NE. Anochecio de propio, á las 8h

				N.	S.	E.
Rº.	6º 00	2º	19'5	*	19'5	2'0
"	18º 00	"	7'0	*	6'7	2'2
"	18º 00	1ª	12'0	11'5	*	3'7
"	12º 00	1ª	17'0	16'7	*	3'5
"	26º 00	1ª	32'5	29'3	*	14'2
"	15º 00	1ª	19'0	18'4	*	4'8
				75'9	26'2	30'4
				26'2		11'0
				49'7		41'4

Corrte. Rº. 11º15' 1ª.
apte. 11'0.

Velocidad por corrte. 2'5 m.

vramos en vuelta del N. Durante la noche dicho refresco aumentando la marejada al dicho y rolando al amanecer al E½E. despidiendo alguna mubasequillo del E.

A mpd. obsevé la Ltd. 26º47' N siendo la Lgd E. 73º14' corrg. de corrte y Crom. 73º04' O.

Dia 1º Viernes al medio dia verdº de Enero de 1869. Var. N. E. 2.

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1	6		N	ESE	oo
2	6	5			
3	6	5	N¼NO	S¼SE	"
4	7	5			
5	7	.	"	SE	"
6	7	.			
7	7	.			
8	7	.	N	"	"
9	6	5			
10	6	5			
11	8	.			
12	6	.	NE	SSE	oo

12'5
28
40'5

CALCULO.

Lat. salida. . .	26° 47' N
Dif. Est. . . .	1 40 N
Lat. Lleg. . . .	28° 27' N
Id. obs.	29 05 N
Dif. corr.	0 38 N
Dif. lat. obs. .	— — —
Suma de lat. .	55 52 —
Lat. media. . .	27 56 N
Long. salida. .	73 14 O
Difra est. . . .	1 23 E
Long. lleg. . .	71 51 O
Long. . corr.	71 49 O

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	6	.	ENE	SSE	oo
2	6	.			
3	6	.			
4	6	5			
5	6	5			
6	6	5			
7	6	5	E¼NE	S	"
8	7	5			
9	5	5	ENE	"	"
10	6	5			
11	6	.			
12	6	.	E¼NE	"	"

37'5
18
55'5

38 124
140 16

Demora —— Long 5 Barómº —— Term. ——

ACAECIMIENTOS.

Gobernando á rbos de canal, conforme está anotado en las tablillas, con todo aparejo largo, cielo claro y horizontes con celajerías tendidas, ventolinas del NE y SE; damos principio á estas singladuras la tarde. Atendiendo pasando sin alteracion

Papelería de la Marina, c. Fustería.

reinando mar gruesa del N.E. llamandose tambien el viento al S.E. y fuimos enderezando el rumbo pr el E, cual expresan las tablas. Temo despejado, continuando la mar dicha y del S.E., sin mas se llegó a un al que observó las alturas meridianas que dio un rumbo cara al S. 37° 45´ resultando la latitud anotada.

Rº. 30° oo	1ª	40´5	40´5	2´0	...
" 8° oo	4ª	35´0	34´5	...	5´0
48 oo	1ª	6´0	4´0	4´5	*
70 oo	1ª	35	18´5	52´0	*
82° oo	1ª	20´0	3´0	20´0	*
			100´5	78´5	5´0
				5´0	
				73´5	

difd. lat. corrte 38´0
Rº. Corrte. el N. corrg.
apto. 0´0

Veloc. hor. 1´5.

Dia 2 Lab al medio dia ver.d.º de Enero de 1869. Var. N. E. 3º

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1	6	.	E¼NE	SSO.	10
2	6	.			
3	5	.			
4	4	5			
5	4	.	"	"	"
6	4	.			
7	4	.			
8	4	.			
9	5		"	"	"
10	5				
11	4	5			
12	4	5			

CALCULO.

Lat. salida. . .	29° „ 05' „ N. „
Dif. Est. . . .	„ 12 „ N. „
Lat. Lleg. . . .	29 „ 17 „ N. „
Id. obs.	— „ — „ — „
	— „ — „ — „
Dif. lat. obs. .	— „ — „ — „
Suma de lat. .	— „ — „ — „
Lat. media. . .	29 „ 11 „ „
Long. salida. .	71 „ 51 „ 0 „
Difra est. . . .	1 „ 30 „ E „
Long. lleg. . .	70 „ 21 „ 0 „
Long. . . Cron.	69 „ 27 „ 0 „

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	2	.	E¼NE	SO.	..
2	3	.			
3	3	.			
4	2	.			
5	2	.	"	"	"
6	2	.			
7	1	5			
8	1	.			
9	1	.	"	"	"
10	1	.			
11	1	.			
12	1	.			

Demora — Sing. E. Barom.º — Term. —

ACAECIMIENTOS. Durante la tarde, el viento fue llamándose al S.O. fresquito, cielo claro y horizonte con celajería suelta, marejada del S.E. gruesa, gobernando a los rbos. anotados. — Anoch.e, siguiendo en los mismos tie-

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

nuncios, y poquito á poco el vto fue cediendo, has
ta que al amanecer se quedó calma. Asi
se pasó el resto de la singª siendo á med
la l Est.d est. 29º17 S y Lgd. E: 70º21 O
Lgd. Cronom. 69º29' O

81º00' — 79' 0' — 12' 0 78' 0'

Dia 3 Dom. al medio dia verdº de Enero de 1869. Var. N. E. 2°30'

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.	° ' "	H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	1		S¼SE	SSE	or	Lat. salida. . .	29 ,, 17 ,, N ,,	1	1	5	S¼SE	S	or
2	0	5				Dif. Est. . . .	,, 12 ,, N ,,	2	1	5			
3	0	·						3	1	5			
4	0	·				Lat. Lleg. . . .	,, 19 ,, N ,,	4	1	5			
						Id. obs.	29 ,, 51 ,, N ,,						
5	0	·	"	—			,, 32 ,, N ,,	5	0	·	·	—	—
6	0	·				Dif. lat. obs. .	,, — ,, — ,,	6	0	·			
7	0	·						7	0	·			
8	0	·				Suma de lat. .	59 ,, 08 ,, — ,,	8	0	·			
						Lat. media. . .	29 ,, 34 ,, N ,,						
9	0	·				Long. salida. .	70 ,, 21 ,, 0 ,,	9	·	·	—	—	
10	0	·				Difra est. . . .	,, 12 ,, E ,,	10	·	·			
11	0	·				Long. lleg. . .	70 ,, 09 ,, 0 ,,	11	1	5			
12	0	·				Long. . Ecor.	69 ,, 17 ,, 0 ,,	12	1	5			

69°38
59
68 59

Demora — Sing. 7. Baróm.º — Term. —

ACAECIMIENTOS.

En calma y sin gobierno damos principio á esta singª cielo claro y horizonte con celajería estacionaria. D. Maryland al viva del Re.

Papelería de la Marina, c. Fustería.

31º00 - Vº 10'5. – 1'5 10'5.

En estos dias de paso la aguja noche. Tom. ... acechaban cuando se el horizonte y dire ... variacion Med ... Cruz que ... entre claro observo ... Lat. 31º 29'51''

Dia 4 Lunes al medio dia vero de Enero de 1869 Var. N. E 1°

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1	Calma				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9	3		ENE	SE	5
10	3	5			
11	4				
12	4	5	ENE 5 E	"	"

CALCULO.

	°	'	"
Lat. salida. . .	29	51	N
Dif. Est. . . .		26	N
Lat. Lleg. . . .	30°	17	N
Id. obs.	30	28	N
	0	11	N
Dif. lat. obs. .	—	—	—
Suma de lat. .	60	19	—
Lat. media. . .	30	09	N
Long. salida. .	70	09	O
Difra est. . . .	1	23	E
Long. lleg. . .	68	46	O
Long. . Cron.	67	08	O

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	5	.	ENE 5° E	SSE	5
2	5	.			
3	5	.			
4	5	.			
5	5	.			
6	5	.			
7	5	.			
8	5	.	E¼NE	"	"
9	5	.			
10	5	.			
11	5	5			
12	6	.			

Demora — Long. 8 Baróm.° — Term. —

ACAECIMIENTOS.

Continuamos encalmados con cielo claro y horizonte con celajería estacionada, marejada del SE, llevando largo todo ap°. A las 8h. principio á entablarse el viento al SE. refrescando paulatinamente y á medianoche el timon. M. qr. Tm° de buen carg. viento el

R. 63° ov. 1. 10'5. 4'5 9'5.
" 68° " " 39'5 — 14'5 36'5.
" 75° — " 26'5 6'5 25'5
25'5 71'5

mismo fresquito de este rio á fin del singo observé
la altura meridiana 36°40'' con S.

Dia 5 Mcol al medio dia verdº de Enero de 1869 — Var. N. — 00°

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.		H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	5	6	E ¼ NE	SSE	5	Lat. salidà. . .	30° „ 28" „ N „	1	6	5	E ¼ NE	SSE	5
2	6	.				Dif. Est. . . .	„ 33 „ N „	2	6	.			
3	6	.						3	6	5			
4	6	.				Lat. Lleg. . . .	31 „ 01 „ N „	4	6	5			
						Id. obs.	31 „ 02 „ N „						
5	5	.	"	"	"		— „ 01 „ N „	5	6	5	E	SSE	8
6	5	.				Dif. lat. obs. .	— „ — „ — „	6	6	5		.	
7	5	.						7	7	.			
8	5	.				Suma de lat. .	61 „ 30 „ — „	8	7	,			
						Lat. media. . .	30 „ 45 „ N „						
9	6	.	"	"	"	Long. salida. .	68 „ 46 „ O „	9	6	5	"	"	"
10	6	.				Difra est. . . .	2 „ 45 „ E „	10	6	5			
11	6	.				Long. lleg. . .	66° „ 01 „ O „	11	7	.			
12	6	5				Long.	64° „ 20 „ O „	12	7	.			

Demora — Fuerg 9 Barómº — Term. —

68
255
935

ACAECIMIENTOS. Esta singr. la C pasamos con vto. fresquito del S. cielo claro y horizonte calimoso con celajería tendida, marejada del SE y al amanecer id. del E. Al m[illegible]d.

Papelería de la Marina, c. Fustería.

R. 74'00 1° 93'5 — 26'0 89'0 (165'0 —
" 82°00 — " 54'0 — 7'0 57'0
— 33'0 142'0

alcanzamos la l.d. ob. 31°02'

Dia Miercoles al medio dia nueve de Enero de 1869. Var. N. O 2°

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1	7	.	EO	S	5
2	7	5			
3	12	.			
4	5	.	E¼SE	SSO	-
5	-	.			
6	7	.			
7	7	.			
8	-	5			
9	7	5	"	SO	00
10	7	5			
11	-	.			
12	6	.			

CALCULO.

	°	′	″
Lat. salida. . .	31 „	02 „	N „
Dif. Est. . . .	„	19 „	S. „
Lat. Lleg. . . .	30 „	43 „	N. „
Id. obs.	— „	— „	— „
	— „	— „	— „
Dif. lat. obs. .	— „	— „	— „
Suma de lat. .	61 „	45 „	— „
Lat. media. . .	30 „	52 „	N. „
Long. salida. .	66 „	01 „	O „
Difra est. . . .	3 „	15 „	E „
Long. lleg. . .	62	46 „	O. „
Long. . obsn.	61°	46 „	O „

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	6	.	E¼SE	SO	00
2	6	5			
3	6	5			
4	6	.			
5	3	5	"	O	"
6	4	5			
7	7	5			
8	8	5			
9	8	.	"	NO	"
10	8	.			
11	8	.			
12	8	.			

53
56
109

19
3

Demora — Long 10. — Baróm.° — Term. —

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

ACAECIMIENTOS.

Continua el tiempo calmoso, con marejadita del SE; gobernando á los rbos. á nota dos con todo aparejo largo. Al anochecer principia á achubascarse el horizonte volando dicho para el O. Am.° y sobre

		N.	E.	S.
R.º 84º00'	1.º 26'5	3'0	26'5	*
" 85º00'	2.º 33'5	*	33'5	3'0
" 80º00'	2.º 109'0	*	107'0	19'0
		3'0	167'0	22'0
				3'0
				19'0

3º15'

195'0
3'

un chubasco se afirmó al S.O., quedando el hemisf.º cubierto y marejada regular del mismo; el mejd. no tubo observ.ⁿ por continuar el astro cubierto.

Dia 7 jueves al medio dia verdo de Enero de 1869 — Var. N. O. 6°.

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1	5	5	E	N	5
2	6				
3	6	.			
4	6	,			
5	6	,	ESE	NNE	1/4
6	6	,			
7	6	,			
8	6	,			
9	6	5	ESE	NE	5
10	7	,			
11	7	,			
12	7	,			

CALCULO.

Lat. salida. . .	30,,43,,N,,
Dif. Est. . . .	1,,10,,S,,
Lat. Lleg. . . .	29,,43,,N,,
Id. obs.	—,,—,,—,,
.	,,—,,—,,
Dif. lat. obs. .	—,,—,,N,,
Suma de lat. .	60,,26,,—,,
Lat. media. . .	30,,13,,N,,
Long. salida. .	62,,46,,O,,
Difra est. . . .	2,,11,,E,,
Long. lleg. . .	60,,35,,O,,
Long. ~~Cron.~~ ap.	58,,55,,O,,

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	7	.	S. 60 E	NE	5
2	6	5			
3	6	,			
4	6	.			
5	5	5	SE	ENE	7
6	5	,			
7	5				
8	5	.			
9	5	.	SE¼S	"	4
10	5				
11	5	.			
12	5				

Demora — Giug 11 Baróm.° — Term. —

9

ACAECIMIENTOS.

Seguimos ceñiendo M. B. Nto frescos del N. que fue rolando paulatinamente por el 1er cuad. según [illegible] de la tablilla terminados cubiertos y mares del NE y SE. A m/d. no hubo observn.

Papelería de la Marina, c. Fustería.

			S.	Ee.
Rbo.	00°00.' E.	23'5.	0'0	23'5.
"	78° 45' 2°.	24'0.	4'7	23'6.
"	67 30' "	27'5.	10'5.	25'5
"	60° 00' "	25'5	12'5	22'0.
"	43° 00' "	20'5	15'0	14'0.
"	31° 45' "	20'0.	17'0.	10'7.
		59'7	119'3	131'0.

020

51
8
43

48
11
37

Dia 8 Viern al medio dia verdº de Enero de 1869 Var. N. O. 6º

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1	5	'	SSE	E¼NE	8
2	5	.			
3	4	.			
4	4	.			
5	3	5	SE 5 S	"	1/4
6	3	5			
7	3	5			
8	4	.			
9	4	.	SSE	E	"
10	4	.			
11	3	.			
12	3	.			

CALCULO.

Lat. salida. . .	29 „ 43 „ N „
Dif. Est. . . .	1 „ 06 „ S „
Lat. Lleg. . . .	28 „ 37 „ N „
Id. obs. aproxo.	28 „ 25 „ N „
	— „ 12 „ — „
Dif. lat. obs. .	— „ — „ — „
Suma de lat. .	58 „ 08 „ — „
Lat. media. . .	29 „ 04 „ N „
Long. salida. .	60 „ 35 „ O „
Difra est. . . .	„ 33 „ E „
Long. lleg. . .	60 „ 02 „ O „
Long.	58 „ 22 „ O „

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	3	5	SSE	E	15º
2	3	.			
3	2	5			
4	2	5			
5	2	5	"	"	2/4
6	2	5			
7	2	5			
8	2	.			
9	2	,	S¼SE	"	"
10	2	,			
11	2	,			
12	2	,			

Demora ~ Sing. 12. Baróm.º ~ Term. ~

ACAECIMIENTOS.

Durante estas sing. se ha mantenido el horizonte cubierto con mares contrastados del N NE y SE; vto fresco y variable del E, el cual se ciñó M Bº con aparejo (de principales) ... ahora siempre

Papelería de la Marina, c. Fustería.

			S	E
R.° 43°00'	2°	18'0.	13'0.	12'5.
" 37°00	"	14'5	11'5	9'0.
" 16°00	"	14'0.	13'5.	4'0.
" 13°00	"	11'5	10'5	2'5.
" 6°00	"	9'5	9'5	1'0.
" 5°00	3°	8'0.	8'0	0'5
			66'0	29'0
				28'5

clarar da Ltd. grat.

Dia 9 Sabado al medio dia verdº de Enero de 1869. Var. N. O. 7º

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1	3	·	S	ESE	15º
2	3	·			
3	2	·	NE	"	"
4	2	·			
5	1	5	"	"	"
6	2	·			
7	2	5			
8	3				
9	3	·	ENE	SE	"
10	3	·			
11	2	5			
12	2	·			

CALCULO.

Lat. salida. . .	28 ,, 25 ,, N ,,
Dif. Est. . . .	,, 42 ,, N ,,
Lat. Lleg. . . .	29 ,, 07 ,, N ,,
Id. obs.	29 ,, 06 ,, N ,,
	— ,, 01 ,, S ,,
Dif. lat. obs. .	— ,, — ,, — ,,
Suma de lat. .	57 ,, 31 ,, — ,,
Lat. media. . .	28 ,, 45 ,, N ,,
Long. salida. .	60 ,, 12 ,, O ,,
Difra est. . . .	,, 41 ,, E ,,
Long. lleg. . .	59 ,, 21 ,, O ,,
Long. . Cron.	57 ,, 31 ,, O ,,

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	2	5	NE¼E	SE	15º
2	2	5			
3	2	5			
4	2	5			
5	2	5	"	"	8
6	3	·			
7	3	·			
8	3	5			
9	4	·	"	"	"
10	3	5			
11	3	5			
12	3	5			

Demora Sing. 13. Barómº Term.

ACAECIMIENTOS.

Continuamos en vuelta del S. con aparejo de principales, mares gruesas del NE y SE, y tiempo cubierto, hasta las 2h que viramos en vuelta del [illegible] cuarto ~~[illegible]~~ conforme expresa la tablilla. Al anochecer lloviznó entorno el horizonte

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

Rbo				S.	N.	E.	O.
Rbo	8° 00	3	6'0	6'0	*	*	1'0
"	23° 00	1	13'0	*	12'0	5'0	*
"	45° 00	"	10'5	*	7'5	7'5	*
"	34° 00	"	10'0	*	8'3	5'5	*
"	41° 00	"	26'5	*	20'0	17'5	*
					47'8	35'5	1'0
					6' 0		
					41'8		

se fono por el 3.er cuad.te y durante la noche fue claro
por el S y SO. manteniendome al Rum.o del apareja-
miento; al amanecer con la aguja q.e tendida, largan
do todo aparejo. rto el mismo, esto es SE. precipitado; mares, las dichas; asi llegue a med.o dia que
observe la Lat.d anotada.

38 40
12
51 32
08
22 02
Lt. 29° 06'

Dia 10 Dom al medio dia verdº de Enero de 1869. Var. N. 0. 7.

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1	3	5	NE¼E	SE	8
2	4	.			
3	4	5			
4	5	.			
5	2	5	"	"	"
6	5	.			
7	5	.			
8	5	.			
9	6	.	"	"	"
10	6	.			
11	5	.			
12	5	.			

CALCULO.

	°	'	"
Lat. salida. . .	29	07	N
Dif. Est. . . .	1	10	N
Lat. Lleg. . . .	30	17	N
Id. obs.	30	17	N
	0	00	—
Dif. lat. obs. .	—	—	—
Suma de lat. .	59	24	—
Lat. media. . .	29	42	N
Long. salida. .	59	21	O
Difra est. . . .	1	30	E
Long. lleg. . .	57	51	O
Long. cron	56	46	O

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	4	5	E¼NE	SE	6
2	4	.			
3	4	.			
4	4	.			
5	4	.	"	"	"
6	4	.			
7	3	5			
8	3	.	E¼NE	SE¼S	7½
9	3	5			
10	4	.			
11	4	5	"	"	"
12	4	.			

56
13
21
67
13
54
79
18
61
39

Demora Ling. 16 Baróm.º 2º 5. Term. —

ACAECIMIENTOS.

Con todo aparejo largo, ceñimos el vto fresco del SSE, amurados por E, mare-jada gruesa del mismo y del S. cielo cubierto y horizonte con celajeria turbonosa. Al medº refrescando el vto dicho

		N	El
Rp. 41º 00'	58'5	44'5	38'0
" 54º 00	28'0	16'5	22'5
" 61º 00	19'0	9'0	17'0
		70'0	77'5

por lo que aferramos velas menudas y las juanetes pasando sin mal novedad la noche.

Tmiº. vto el mismo habiendo aumentado la marejada dicha, hemiº. entoldado y continuando camino N.E. llegamos al mpd que obsvé entre claras la Std. anotada.

Dia 11 Lunes al medio dia verd.° de Enero de 1869 — Var. N. O. 8° 30'

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1	4	5	E¼NE	SE¼S	¼
2	4	5			
3	5	'			
4	5	.			
5	5	.	ENE 5 E	"	"
6	5	5			
7	6	5			
8	6	5			
9	7	.	"	"	7
10	7	.			
11	7	.			
12	7	.			

CALCULO.

	°	'	"
Lat. salida. . .	30	17	N
Dif. Est. . . .	1	16	N
Lat. Lleg. . . .	31	33	N
Id. obs.	31	18	N
		15	S
Dif. lat. obs. .	—	—	—
Suma de lat. .	61	35	—
Lat. media. . .	30	47	N
Long. salida. .	57	51	O
Difra est. . . .	2	05	E
Long. lleg. . .	55	46	O
Long.	53	31	O

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	6	:	ENE 5° E	SSE	7
2	5	'			
3	4	'			
4	5	.			
5	4	5	ENE	SE	5
6	5	5			
7	6	'			
8	5	5			
9	6	'	"		
10	5	'			
11	5	'			
12	5	.			

28
20
67
14
53

11
72
20
2
16
56

Demora — Sing 15 Baróm.° — Term. —

ACAECIMIENTOS.

			N.	E.
R.° 59°00' —	1ª	19'0.	10'0.	16'2
" 58°00' —	"	23'5.	15'0	18'0.
" 56°00' —	"	48'0.	26'5	40'0.
" 53°00' —	"	41'5.	25'0.	33'0
		76'5	107'2	125'0

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

Al principiar esta singladura continua el mismo vto del SE. fresquito, mar gruesa del mismo, cielo claro y horizonte aturbonado por el 2º cuad.te

Median.º lloviznando á consecuencia de suspenderse chubasquillos del pto dicho, á m. noche aclaró y conti nuando lo demas como ya mencionado para el resto de la singlad.a observ.º á mod en la Pta. anotado.

Hemos pasado al alcance de la voz del berg.n "Emilio" que seguida va á Barcelona habiendo veinte dias que falta de Cuba.

Dia 12 Mar al medio dia verd° de Enero de 1869 — Var. N. O. 9°

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1	4	5	E¼NE	SE¼S	¼
2	5	.			
3	5	.			
4	4	5			
5	5	.	"	"	"
6	5	.			
7	5	.			
8	5	.			
9	6	.	E	SSE	10
10	6	.			
11	5	5			
12	5	.			

CALCULO.

	°	'	"
Lat. salida. . .	31	18	N
Dif. Est. . . .	"	46	N
Lat. Lleg. . . .	32	04	N
Id. obs.	32	08	N
	0	04	N
Dif. lat. obs. .	—	—	—
Suma de lat. .	63	26	—
Lat. media. . .	31	43	N
Long. salida. .	55	46	O
Difra est. . . .	2	27	E
Long. lleg. Ea	53	19	O
Long. Obsn	51	25	O

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	5	.	SSE	SSE	10
2	5	.			
3	5	5			
4	5	5			
5	6	.	"	S.	5
6	6	5			
7	6	5			
8	7	.			
9	6	5	"	"	3
10	7	.			
11	7	.			
12	7	.			

Demora — Long. 16 , Baróm.° — Term. —

55 31
2 27
53 04
1 39
51 25
67°30
9
58
9°0
19
71
14
76
12
78

ACAECIMIENTOS.

Navegando por un tiempo bello y vto fresco del SSE con marejada tendida de la misma, gobernamos a los rbos anotados con todo aparejo largo.

En este término se pasó el día, alcanzando al fondeadero la [illegible] ~~hoy~~ [illegible].

R.:	58°00'	39'0.	20'5	33'0.
"	71°00'	43'5	14'0	41'0.
"	76°00	26'0	6'0	28'0
"	78 00	27'5	5'5	26'5
			46'0	125'5

127'0

Dia 13 Mart al medio dia verde de Enero de 1869 Var. N. O. 11°15'

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1	8	'	E	S.	3
2	8	'			
3	8	·			
4	7	5			
5	6	5	"	SSO	oo
6	6	·			
7	6	·			
8	6	5			
9	7	5	"	"	"
10	7	5			
11	8	·			
12	8	5			

CALCULO.

	°	'	"
Lat. salida. . .	32	08	N
Dif. Est. . . .		39	N
Lat. Lleg. . . .	32	47	N
Id. obs.	32	53	N
	—	06	N
Dif. lat. obs. .	—	—	—
Suma de lat. .		61	—
Lat. media. . .	32	30	N
Long. salida. .	53	19	O
Difra est. . . .	3	43	E
Long. lleg. . .	49	36	O
Long. obsvn. .	47	54	O

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	8	5	E	SSO	o
2	8	5			
3	8	5			
4	8	5			
5	8	5	"	SO	"
6	8	5			
7	9	'			
8	9	'			
9	9	·	"	"	"
10	9	5			
11	9	5			
12	9	·			

Demora — Sing. 17 Baróm.° — Term. —

ACAECIMIENTOS.

Seguimos favorecidos por el vto. fresquito del S. y SSO. mar buena del mismo cielo claro y horizonte despejado, llevando largo todo aparejo y vol. a E. a rbo del E.
En este termino é paso 2 tarde

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

E.

Rº. 76º00	Nº.	31'5	7'5	30'5	
" 78º45'	"	162'5.	32'0	158'0.	
			39'5	188'5	223'0

y sobre. Tm.º Arboado, con el horizonte chubascoso por el 1º y 4º cuad.te, y continuando así lleg. á m.d lo que observó la lat. ha anotada.

13 04
3 43
49 21
1 26
47 55

Dia 14 jueves al medio dia verdº de Enero de 1869 Var. N. Oº 14º

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.		H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	8	·	E	SO	or	Lat. salida. . .	32 ,, 53 ,, N ,,	1	9	5	E	OSO	or
2	8	·				Dif. Est. . . .	,, 46 ,, N ,,	2	9	·			
3	8	·						3	9	·			
4	8	·				Lat. Lleg. . . .	33 ,, 39 ,, N ,,	4	6	5			
						Id. obs.	33 ,, 32 ,, N ,,						
5	8	·	"	"	"		0 ,, 07 ,, S ,,	5	6	5	"	O	"
6	8	5				Dif. lat. obs. .	— ,, — ,, — ,,	6	6	5			
7	8	5						7	6	5			
8	8	5				Suma de lat. .	66 ,, 25 ,, — ,,	8	6	5			
						Lat. media. . .	33 ,, 12 ,, N ,,						
9	9	·	"	"	"	Long. salida. .	49 ,, 36 ,, O ,,	9	7	·	"	ONO	"
10	9	·				Difra est. . . .	3 ,, 43 ,, E ,,	10	7	5			
11	9	5				Long. lleg. . .	45 ,, 53 ,, O ,,	11	8	·			
12	9	5				Long. . Crono.	44 ,, 02 ,, O ,,	12	8	·			

Demora Sing. 18. Baróm.º Term.

ACAECIMIENTOS.

Continuamos gobernando al E con todo aparejo largo y volantes á E.ª á favor del viento Fresco del SO. mar gruesa del mismo, cielo y horizonte claro. Al anochecer llamó al N...

32
33 5
37
34
26
30 5
193 6

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

al O. atravesandose el horiz.te por el 4.o cuad.te por lo que arriamos los volantes y aferramos la Cangrejo y envergadora

Am.o de buen cariz, vto. fresco del Oeste, con mar gruesa del mismo, así llegó la media noche sin otra cosa que anotar.

R.o 76.° 00 1.a 193° 0. 46 0 187 0 - 223° 0.

alt. 35. 03
12
15
54 45
D. 21 13
~~Lt.~~ Lt. 33° 32' 0.

Dia 15 Viernes al medio dia verdº de Enero de 1869 — Var. N. 0·16

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1	7	5	SO	ONO	10
2	7	.			
3	6	5			
4	6	5			
5	7	,	"	NO	"
6	7	5			
7	7	5			
8	8	.			
9	7	5	"	"	"
10	7	5			
11	7	5			
12	7	5			

CALCULO.

	° ' "
Lat. salida. . .	33,, 32,, N ,,
Dif. Est. . . .	,, 24,, N ,,
Lat. Lleg. . . .	33,, 56,, N ,,
Id. obs.	33,, 56,, N ,,
	0,, 00,, — ,,
Dif. lat. obs. .	—,, —,, — ,,
Suma de lat. .	—,, 88,, — ,,
Lat. media. . .	33,, 44,, N ,,
Long. salida. .	45,, 53,, O ,,
Difra est. . . .	3,, 02,, E ,,
Long. lleg. Estª	42º,, 51,, O ,,
Long. Cronomº	40,, 51,, O ,,

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	7	5	E	NONO	10
2	6	5			
3	6	.	E¼SE	N¼NE	¼
4	5	.			
5	5	.			
6	6	.			
7	5	5	"	"	5
8	5	5			
9	6	,	"	"	
10	6	.			
11	5	.	"	"	¼
12	4	5			

Demora — Ang. 19. Baróm.º — Term. —

ACAECIMIENTOS.

						N	E	S
Dº 21º02' S	Rº 74º00'	1º	101'5			28'0	97'0	
	" 83º00'	2º	31'5			*	31'0	4'0
	" 89º00'	"	23'0			*	23'0	0'5
						28'0	151'0	4'5
						4'5		
						23'5		

34 50
12
35 02
54 58
L 33º56' N 182'0

101'5
12
6
72
15'5
11'0
90
16
74
78
6
16
83
78
11
89

Mc.. Principiamos este singr. continuando al E con todo aparejo largo, siendo el vto. fresco del O.N.O. y mar gruesa del id., cielo claro y horizonte chubascoso. Por el 4º cuadte. paulatinamente el vto. fue rolando por el N.O. hasta que a media noche se llamo al N. pasando a las 14 h al 1er cuad. por lo que ceñimos N. B.

Almgo. horizonte acelajado, y continuando lo demas como ya indicado llegamos al ⁎ id. que observo la latd. arriba anotada.

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

Dia 16 Lat.^d al medio dia verd.^a de Enero de 1869. Var. N. O. 17°

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.		H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.	
1	2	-	ESE	NE	1/4	Lat. salida. . .	33 ,, 56 ,, N ,,	1	6	.	E¼SE	SO	oo	
2	3	.				Dif. Est. . . .	,, 7 ,, N ,,	2	6	5				56°
3	1	5						3	6	5				17
4	1	5				Lat. Lleg. . . .	34 ,, 03 ,, N ,,	4	6	.				73
5	1	.	"	"	-	Id. obs.	33 ,, 54 ,, N ,,	5	5	.	"	OSO	"	
6	1	.	E	O	oo		0 ,, 09 ,, S. ,,	6	4	5				90
7	1	.				Dif. lat. obs. .	— ,, — ,, — ,,	7	5	.				17
8	1	5				Suma de lat. .	— ,, 110 ,, — ,,	8	4	.				73
9	2	.				Lat. media. . .	33 ,, 55 ,, N ,,	9	5	.	"	O.	-	78
10	2	5				Long. salida. .	42 ,, 51 ,, O ,,	10	5	.				29
11	2	5				Difra est. . . .	1 ,, 44 ,, E ,,	11	5	.				39'5
12	4	.	E¼SE	SO	oo	Long. lleg. . .	41 ,, 07 ,, O ,,	12	6	.				68'5
						Long. . Gran.	38 ,, 54 ,, O ,,							

Demora Ning. 20. Baróm.° Term.

ACAECIMIENTOS.

Ceñimos en vueltas del E. llevando largo todo aparejo. cielo claro y horiz.^te con celajería lendidal, mar gruesa del N. y vto flojo del NE.

Idem^o. con ventolinas del 3.^r y 4.º cuad.^r, hemisf.^o cubierto, á media noche se entabló el SO. suave continuando cubierto el hemisf.^o

Amᵒ aclarandose al O. aclarando el cielo con arrumbaron al 2º cuadᵗᵉ y la mar del N. ha decaido y hemos izado los volantes a E. sin mas variacion llegamos al mᵈ que observó la Latᵈ. anotada.

				S.	E.	N.
Rᵒ	73º00	2º	10'0	3'0	9'5	
"	73º00	1º	9'5	*	9'0	3'0
"	84º00	1º	68'5	*	68'0	7'0
				3'0	86'5	10'0
						3'0
						7'0

1020

42 35
1 44
40 51

Dia 17 Dom, al medio dia verd.º de Enero de 1869 Var. N. O. 18º

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1	6	'	E¼SE	SE	oo
2	6	5			
3	6	5			
4	6	5			
5	7	'	"	"	"
6	7	'			
7	8	'			
8	8	5			
9	9	'	"	"	"
10	9	'			
11	9	'			
12	9	5			

CALCULO.

	°	'	"
Lat. salida. . .	33	54	N
Dif. Est. . . .		24	N
Lat. Lleg. . . .	34	18	N
Id. obs.	34	21	N
	—	03	N
Dif. lat. obs. .	—	—	—
Suma de lat. .	68	15	—
Lat. media. . .	34	07	N
Long. salida. .	41	07	O
Difra est. . . .	3	50	E
Long. lleg. . .	37	17	O
Long. . . Cron.	35	30	O

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	9	5	E¼SE	SE	oo
2	9	'			
3	8	5			
4	8	'			
5	8	5	"	"	"
6	8	5			
7	9	'			
8	8	5			
9	8	'	"	OSO	"
10	7	5			
11	7	5			
12	7	5			

Demora — Sing. 21 ' Baróm.º — Term. —

Papelería de la Marina, c. Fustería.

90
7
83

ACAECIMIENTOS.

Ro. 83oo. 1.º 192'5. 2.º 190'0 — 230'0

Al principiar esta singd. llamase el vto al SE, fresco, marejada regular del mismo y del O. cielo claro y horisonte

Chubascoso. Durante la noche continuaron los chubas-
quillos del OSO. habiendo aumentado las fuerza
del vto. Amo. continuando todo en los térmi-
dichos y así llegó á m.d. que observo la Lat.
anotada.

Papelería de la Marina, c. Fustería.

Dia 18 Lunes al medio dia verdº de Enero de 1869 Var. N.O. 19º

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1	7	5	ESE	SO.	or
2	7	5			
3	8	'			
4	8	'			
5	8	.	ESE	"	"
6	7	5			
7	8	'			
8	8	.			
9	8	'		"	"
10	8	5			
11	8	.			
12	7	5			

CALCULO.

	º	'	"
Lat. salida	34	21	N
Dif. Est.	"	4	N
Lat. Lleg.	34	17	N
Id. obs.	34	16	N
	00	51	S
Dif. lat. obs.	—	—	—
Suma de lat.	—	37	—
Lat. media	34	18	N
Long. salida	37	17	O
Difra est.	3	36	E
Long. lleg.	33	41	O
Long. Green	31	58	O

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	7	5	ESE	SO	or
2	7	5			
3	7	5			
4	7	5			
5	7	.	"	SSO	"
6	6	5			
7	6	5			
8	7	.			
9	7	'	"	"	"
10	7	.			
11	7	.			
12	7	.			

Demora — Ning. 22. Baróm.º — Term. —

1º 43 E

ACAECIMIENTOS.

Gobernamos al ESE con todo aparejo largo y volantes. mar picada del SO y tendida del NO. cielo toldado con cargazon al 4º cuadte.

Al amanecer se llamó el viento mas al S. con arrumbaron al 4º cuadte, y sin mas

Variacion llegamos á m[illegible] que entre las observ. del Ltet. anotadas.

Rº			N.	E.
82º00	1º	31'0.	4'3.	30'7
86º30	20	14'8'5	8'0 S.	14'8'0.
			3'7 S.	17'8'7	21'6'0

Alberto

Dia 13 Ma al medio dia verd.° de Enero de 1869 — Var. N. O. 20° —

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1	6	5	ESE	SSO	"
2	6	5			
3	7	.			
4	7	-			
5	7	.	"	SO	"
6	7	.			
7	7	5			
8	7	5			
9	7	5	"	"	"
10	7	5			
11	7	5			
12	7	5			

CALCULO.

	°	'	"
Lat. salida. . .	34	16	N
Dif. Est. . . .		8	S
Lat. Lleg. . . .	34	08	N
Id. obs.	34	18	N
	0	10	N
Dif. lat. obs. .	–	–	–
Suma de lat. .	–	34	–
Lat. media. . .	34	17	N
Long. salida. .	33	41	O
Difra est. . . .	3	33	E
Long. lleg. . .	30	08	O
Long. Cron.	28	23	O

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	8	.	ESE	SO	oo
2	8	5			
3	9	.			
4	8	.			
5	8	.	"	"	"
6	8	.			
7	8	.			
8	8	.			
9	7	.	"	OSO	"
10	6	5			
11	6	.			
12	6	.			

67
20
87

Demora — Ling. 23 — Baróm.° — Term. —

ACAECIMIENTOS.

Seguimos al ESE con todo aparejo y volantes al Ea. Faial del vto. fresco del SO, acompañado de los repetidos chubascos y mar larga del NO y piada del vto. dicho.—

En estos términos concluimos el día alcanzando la Ltd. obs.da entre claras. 34°18' N

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

Rto. 81°30'. 2° $\frac{S}{1771}$. 80 . $\frac{E}{1770}$. 2130 E.

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

Dia 20 Mier. al medio dia verd.° de Enero de 1869 Var. N. O. 22°30'

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1	6	·	ESE	OSO	oo
2	6	·			
3	4	·			
4	5				
5	4	·			
6	4	·			
7	4	·			
8	3	5	ESE5°S	"	"
9	3	5			
10	3	5			
11	3	·			
12	3	·			

CALCULO.

	° ' "
Lat. salida. . .	34„ 18„ N„
Dif. Est. . . .	„ 3„ S„
Lat. Lleg. . . .	34„ 15„ N„
Id. obs.	34„ 13„ N„
	0„ 02„ S„
Dif. lat. obs. .	—„ —„ —„
Suma de lat. .	—„ 31„ —„
Lat. media. . .	34„ 15„ N„
Long. salida. .	30„ 08„ O„
Difra est. . . .	1„ 25„ E„
Long. lleg. . .	28„ 43„ O„
Long. Cron.	26„ 34„ O„

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	2	5	ESE5°S	OSO	oo
2	2	5			
3	2	5			
4	2				
5	1	5	"	"	"
6	1	5			
7	1	5			
8	2	·			
9	1	5	"	"	"
10	1	5			
11	1	·			
12	1	·			

16'5
21'0
37'5

Demora Ling. 24. Baróm.° Term.

ACAECIMIENTOS.

N. E.
Rbo 00°00' E. 33'0 - 0'0 33'0 -
" 85°00' - 2°37'5 - - 3'0 S. 37'5
70'5

Al principiar esta sing.ra C. va calmando el viento y cayendo la marejada del SE. quedando la del NO. tendida, cielo claro y horizonte chubascoso El viento termino se paso la noche.

Am.o ventolina del O. mar dicha del del NO. cielo claro y horizonte chubascoso con cargazon al 1er cuadte. ; sin mas Nov.d á m.d que Obsvo. la alta. meridi. 35°34' cara S.

Dia 21 jueves al medio dia verdo de Enero de 1869 Var. N. 22°30'

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.		H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	2	5	ESE 1/4 S	OSO		Lat. salida. . .	34„13„N„	1	2	5	ESE 1/4 S	OSO	
2	2	5				Dif. Est. . . .	0„05„S„	2	2	5			
3	2	5						3	3	'			
4	2	5				Lat. Lleg. . . .	34„08„N„	4	3	.			
						Id. obs.	34„10„N„						
5	2	5	"	"	"		—„02„N„	5	2	5	"	"	"
6	2	5				Dif. lat. obs. .	—„—„— „	6	2	'			
7	3	'						7	1	5			
8	2	5				Suma de lat. .	—„23„—„	8	1	5			
						Lat. media. . .	34„11„N„						
9	2	5	"	"	"	Long. salida. .	28„43„O„	9	2	'	"	SO	"
10	2	5				Difra est. . . .	1„11„E„	10	2	5			
11	2	5				Long. lleg. . .	27„32„O„	11	3	'			
12	2	5				Long. . . Cron.	25„30„O„	12	3	'			

Demora — Sing. 25 Baróm.° — Term. —

29'5
29
58'5

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

ACAECIMIENTOS.

Pasamos este dia con ventolinas del 3er cuad.te mar larga del SO. tiempo cubierto a intervalos aparejo todo largo con volantes, gobernando al rbo anotado.

Ampd. observ. Stal Lto. anotada. —

Rbo 85°00 2°. 5°45 – 5°0 5°0 9°10

Dr. 19°48'. –

Alt. mer. 35°50
12
36 02
53 58
Lat. 36°10' N

27 16
1 57
25 19

Dia 27 Viernes al medio dia verdº de Enero de 1869 Var. N.O. 22°30'

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1	2	'	ESESS	OSO	00
2	3	.			
3	3	5			
4	4				
5	4	5	"	"	"
6	5	'			
7	4	5			
8	4	.			
9	4	.	"	"	"
10	4	:			
11	5	.			
12	4	5			

CALCULO.

	°	'	"
Lat. salida. . .	34,,10,,N,,		
Dif. Est. . . .	,,9,,S,,		
Lat. Lleg. . . .	34,01,,N,,		
Id. obs.	34,,02,,N,,		
	—,,01,,N,,		
Dif. lat. obs. .	—,,—,,—,,		
Suma de lat. .	—,,12,,—,,		
Lat. media. . .	34,,06,,N,,		
Long. salida. .	27,,32,,O,,		
Difra est. . . .	1,,57,,E,,		
Long. lleg. . .	25,,35,,O,,		
Long. . . Cron.	23,,13,,O,,		

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	4	5	ESESS	OSO	00
2	4	5			
3	4	5			
4	4	5			
5	4	5	"	"	"
6	4	5			
7	4	5			
8	4	5	84'0		
9	4	.	" 13'5	"	"
10	3	5	97'5		
11	3	.			
12	3	,			

Demora — Ling. 26. — Baróm.° — Term. —

ACAECIMIENTOS.

S E
Rbo 85°00' 2°. 97'5 9'5. 97'0. 117'0

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

Durante esta sing.ª el vto se ha mantenido flojo y algo variable del 3.º cuadte., mar larga del NO. cielo hermoso con celajería estacionada, suspendiéndose á intervalos neblina celubancoía por el E.—

Sin mas variación llegamos al md que observa la mend.ª 36°12'. cara al S.

D. 19°34'.—
36 12
12
24
53°38'.
Lat ~~34° 0' N~~
34°02'.—

Papeleria de la Marina, c. Fustería.

Dia 23 Sabado al medio dia verdº de Enero de 1869 — Var. N. O. 22°30'

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.	° ' "	H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	3	5	ESE	OSO	~	Lat. salida. . .	34,,02,,N,,	1	3	·	ESE	ONO	~
2	4	5				Dif. Est. . . .	,,04,,S,,	2	3	·			
3	4	5						3	3	5			
4	4	5				Lat. Lleg. . . .	34,,06,,N,,	4	5	·			
						Id. obs.	34,,03,,N,,						
5	4	·	"	"	"		—,,03,,S,,	5	3	5			
6	3	5				Dif. lat. obs. .	—,,—,,—,,	6	2	5	E¼SE	NO	"
7	3	·						7	2	5			
8	2	5				Suma de lat. .	—,,05,,—,,	8	2	5			
						Lat. media. . .	34,,02,,N,,						
9	3	·	"	"	"	Long. salida. .	25,,35,,O,,	9	3	·	"	"	"
10	4	·				Difra est. . . .	1,,46,,E,,	10	3	5			
11	4	·				Long. lleg. . .	23,,49,,O,,	11	3	·			
12	4	5				Long. . cron.	21,,09,,O,,	12	3	·			

17 / 13 / 155 / 24 / 69'5

79 / 22 / 101 / 130 / 79

Demora — Singº 27. Barómº — Term. —

ACAECIMIENTOS.

D 19°20' En los terms que pasamos la anterior singº principiamos este y pasamos sin novedad la tarde y noche. Itmdº llamandose el vto al 4º cuadte flojo, mar larga del NO, cielo y horizontes con celajería tendida, llevando

Cargo todo aparejo con rbo de las tablas

mpd. se observo en la Latd. anotada

36°25'
12
36°37
53°23
19 20
34°03' S.

Rbo. oo'c 69'5 . . ooc 69'5

" 79°2° 20'0 - 4'0 19'0 106'c

88'5

Dia 24 Dom. al medio dia verd.e de Enero de 1869 Var. N.O. 22°30'

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.		H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	2	5	ESE	N	5	Lat. salida. . .	34°,, 03",, N,,	1	2	·	NE¼E	var	5
2	2	5				Dif. Est. . . .	,, 00 ,, ,,	2	1	5			
3	3	·						3	1	5			
4	3	5				Lat. Lleg. . . .	34,, 03,, N,,	4	1	·			
						Id. obs.	34,, 06,, N,,						
5	3	5	"	"	"		0,, 03,, N,,	5	1	·	"	"	"
6	3	5				Dif. lat. obs. .	—,, —,, —,,	6	1	·			
7	2	5						7	0	5			
8	2	5	ESE	"	"	Suma de lat. .	—,, 09,, —,,	8	0	5			
						Lat. media. . .	34,, 04,, N,,						
9	3	·				Long. salida. .	23,, 49,, O,,	9	Calma				
10	3	5				Difra est. . . .	,, 53,, E,,	10					
11	3	5				Long. lleg. . .	22°,, 56,, O,,	11					
12	3	·	SE¼E	vari	"	Long. . Cron.	20,, 09,, O,,	12					

Demora — Ang. 28 Baróm.° — Term. —

ACAECIMIENTOS.

Continua el tiempo calmoso, mar larga del NO, cielo y horizonte con celajeria suelta, llevando largo todo aparejo en rbo orcenir al vto flojo y variable del N. Al amanecer llamose la ventolina al NO y sin mas variacion

Sin variacion

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

Rumbo. Rumbo. Rumbo. Rumbo.

88 7 2 23 33 53 22 40

N E

Rbo. 78°45' 1r 21'0. 2'2 20'7

85°00 2° 12'5 1'0 S. 12'4.

" 720 00' 2° 12'0 3'5 " 11'4

4'5 44'5

4'2

0'3-S.

36°36'
12
48
53°12'. —
19 06
34°36

Llegamos á id. obsere en la Atel. anotada.

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

Dia 26 Martes al medio dia verd.e de Enero de 1869 Var. N. O. 22°30'

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1	6	'	E	O	oo
2	6	5			
3	6	5			
4	5	·			
5	6	5	"	"	"
6	6	·			
7	6	'			
8	6	·			
9	7	·	"	"	"
10	7	'			
11	7	'			
12	7	'			

CALCULO.

	°	'	"
Lat. salida. . .	34	37	N
Dif. Est. . . .		57	N
Lat. Lleg. . . .	35	34	N
Id. obs.	35	21	N
	0	13	S
Dif. lat. obs. .	—	—	—
Suma de lat. .	69	58	—
Lat. media. . .	34	59	N
Long. salida. .	21	07	O
Difra est. . . .	2	49	E
Long. lleg. . . .	18	18	O
Long. . Cron.	15	19	O

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	7	·	E	O	oo
2	6	5			
3	6	5			
4	7	·			
5	6	·	"	O 4° NO	—
6	6	'			
7	5	'			
8	5	'			
9	6	·	"	"	"
10	6	·			
11	6	'			
12	6	'			

24.
24'5
28'0
27'0
22'0
24'0
149'5

Demora — Lung.° 30. Baróm.° — Term. —

ACAECIMIENTOS.

Con cielo toldado, y horizontes foscos por el 4° y 1er cuad.te reinando gruesa marejada del NO, y pesada del NE principiamos esta sing.a gobernando al rbo anotado con aparejo de principales y juanetes, siendo el vto frescachon del O. Anoch.r aumentando la marejada del NE y decayendo algo la fuerza del vto, por lo que

Rbo. 67°30' 1ᵒ. 1495. 57° 1380. 1690.

durante la noche el buque trabajó mucho a causa de los fuertes balances ocasionados por las mares dichas: á media noche al picar la bomba se notó aumento de agua, y se continuó dando cada dos horas.

Ms. vto fresco del NO. acompañado de chubascos con rafagas duras, mar ampollada del NO y del NE aparejo el mismo, en rbo del E. asi llegó a la mañana que observé la Lat. anotada.

Dia 27 Mercl al medio dia verdº de Enero de 1869 Var. N. 22°30'

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1	6	5	E.	ONO	oo
2	6	5			
3	9	.			
4	9	.	E¼SE	O	"
5	6	5			
6	6	5			
7	7	.			
8	6	5			
9	7	.	"	"	"
10	8	.			
11	8	.			
12	8	.			

CALCULO.

	° ' "
Lat. salida. . .	35 „ 21 „ N „
Dif. Est. . . .	„ 25 „ N „
Lat. Lleg. . . .	35° „ 46 „ N „
Id. obs.	35 „ 35 „ N „
	0 „ 11 „ S „
Dif. lat. obs. .	— „ — „ — „
Suma de lat. .	— „ 56 „ — „
Lat. media. . .	35 „ 28 „ N „
Long. salida. .	18 „ 18 „ 0 „
Difra est. . . .	3 „ 32 „ E „
Long. lleg. .	14 „ 46 „ 0 „
Long. . .	Cronº 12 „ 05 „ 0 „

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	8	.	E¼SE	OSO	oo
2	8	.			
3	8	.			
4	7	5	ESE	OSO	oo
5	7	5			
6	7	5			
7	8	.			
8	8	.			
9	8		"	"	"
10	7	5			
11	7	5			
12	8	.			

60'5
24
84'5

Demora — Sing. 31. Baróm.° 28' oo — Term. —

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

ACAECIMIENTOS.

18°21'
35 52
12
36 04
53 56
Ada 35 35 N.

Abordo 67°30' N. 22'0. 8'5 20'4.
" 78°45' " 84'5. 17'0 83'0.
" 90° oo E. 69'5 oo'0 69'5
25'5 172'9 212'0

Continuaron las gruesas mares del NO y NE, esta ultima cayendo y reinando viva del O, oto frenaction del O. acompañado de chubasquillos rafagosos; gobernando a los rbos anotados con aparejo de principales y juanete mayor. En esta termino se paso la noche. Atmo nebuloso-chubascoso, habiendo caido bastante la marejada del NE y aumentando la del O. sin mas llegs á m.o d. que entreclaros pudimos observar la Lat.d anotada.

Dia 28 jueves al medio dia verd.° de Enero de 1867 — Var. N. O. 22° —

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1	8	.	E¼SE	OSO	oo
2	8	.			
3	8	.			
4	8	.			
5	9	.			
6	1?	.			
7	4	5	ESE	SO	oo
8	8	5			
9	8	5			
10	9	.			
11	8	5			
12	8	.	"	"	"

CALCULO.

	°	'	"
Lat. salida. . .	35	35	N
Dif. Est. . . .		10	N
Lat. Lleg. . . .	35°	45	N
Id. obs.	35	44	N
	—	01	S
Dif. lat. obs. .	—	—	—
Suma de lat. .	71	19	—
Lat. media. . .	35	39	N
Long. salida. .	14	46	O
Difra est. . . .	4	16	E
Long. lleg. . .	10	30	O
Long. Cron.	7	56	O

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	9	1	ESE	OSO	oo
2	9	'			
3	9	.			
4	9	'			
5	9	.	"	"	"
6	8	5			
7	8	5			
8	9				
9	9	5	"	SO	"
10	9	5			
11	9	5			
12	9	5		.	

Demora — Sing. 32. Baróm.° — Term. —

8 43
41
7° 58
14 30
4 16
10 14
2° 18
54
13
34
36
35
38
156
14 30
4 16
10 14

ACAECIMIENTOS.

Reinando el vto fresquito del 3.er cuad.te mar gruesa del O y SO, cielo cubierto y horizonte neblinoso chubasqueando á intervalos, dando principio á esta sing.a gobernando con aparejo de principales al rbo anotado en la tablilla. Mediod.o manteniendose durante la noche el vto recio al SO,

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

		N	E	
Rbo. 79° 1""	54'0.	10'0	53'0	
" 90° 2""	156'0.	80'0	156"	
		10'0.	209'0	256'0

35°59'
12
36 11
53°49'
18 05
Dª 35°44' N

Tiempo cubierto y mucha marejada del N y del NE que nos inundaba las cubiertas á veces. Hno con cariz de ventar recio el SO. lo demas como ya he mencionado, asi llegó á medio dia que pudimos observar entre claras la Dª anotada. –

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

Dia 29 Viernes al medio dia verd.o de Enero de 1869 Var. N. O. 22°.

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.	° ′ ″	H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	9	5	ESE	SO	ro	Lat. salida. . .	35 „ 44 „ N „	1	6	.	ESE	SO	ro
2	9	5				Dif. Est. . . .	„ 1 „ N „	2	6	.			
3	9	5						3	5	5			
4	9	.				Lat. Lleg. . . .	35 „ 45 „ N „	4	5	.			
						Id. obs.	35 „ 38 „ N „						
5	10	.	"	"	"		„ 07 „ S „	5	4	.	"	"	"
6	10	.				Dif. lat. obs. .	— „ — „ — „	6	4	5			
7	9	.						7	5	.			
8	8	.				Suma de lat. .	— „ 82 „ — „	8	5	.	142°0		
						Lat. media. . .	35 „ 41 „ N „						
9	9	.	"	"	"	Long. salida. .	10 „ 30 „ O „	9	5	.	"	O	"
10	6	5				Difra est. . . .	3 „ 23 „ E „	10	6	.	23°5		
11	6	5				Long. lleg. . .	7 „ 07 „ O „	11	6	.	165°5		
12	6	5				Long. . Cron.	4 „ 40 „ O „	12	6	5			

Demora — Ningu 33 Baróm.° — Term. —

ACAECIMIENTOS.

Seguimos á favor del ato recio del SO, mares gruesas y contrastadas del O. NO y SO. que á menudo [illegible] cubierto [illegible] gobernando al ESE con con aparejo de trinquete y gavias bajas. cielo cubierto y horizonte con continuos [illegible] quillos, acompañados algunas de ráfagas

Rbo 89° or. 1ª 165'5. 1º0. 165'0. 203'0.

Singᵈ. Anoche virándose el vto al OSO, aumentó la mar gruesa del S y pasamos la noche en continuo balance, á lo cual creemos será debida el agua que seguimos haciendo, no obstante de picar la bomba cada dos horas.—

Amᵒ de mas buen cariz, vto fresquito al O, habiendo caido la mar del SO, largamos todo apo portable, llegando en el Mᴰ que observó en la Latᵈ. anotada.—

17°49'

36° 21
12
33
53 27
17 49
35 38

Dia 30 Sab al medio dia verdº de Enero de 1869 — Var. N. O. 20°

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1	6	·	E¼SE	O.	00
2	6	·			
3	6	·			
4	6	·			
5	5	·	"	SO	"
6	4	5			
7	3	·			
8	2	·			
9	2	·	"	SSO	"
10	1	5			
11	2	5			
12	3	·			

CALCULO.

Lat. salida. . .	35°,, 38',, N ,,
Dif. Est. . . .	,, 12,, N ,,
Lat. Lleg. . . .	35,, 50,, N ,,
Id. obs.	35,, 45,, N ,,
	0,, 05,, S ,,
Dif. lat. obs. .	—,, —,, — ,,
Suma de lat. .	71,, 23,, — ,,
Lat. media. . .	35,, 41,, N ,,
Long. salida. .	7 ,, 07,, O ,,
Difra est. . . .	2 ,, 20,, E ,,
Long. lleg. . .	4,, 47,, O ,,
Long. . . Cron.	2 ,, 27,, O ,,

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	4	·	E¼SE	S¼SE	5
2	4	·			
3	4	·			
4	4	5			
5	5	5	S.72°E	"	"
6	5	5			
7	6	5			
8	6	5			
9	6	5			
10	6	5	SE¼E	SSO	"
11	7	·			
12	7	·			

Demora — Ling. 34' Barómº — Term. —

24
14.5
9.0
47

79 20 99

79 5 84 20 104 180 076

77 20 97

62° 20 82

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

ACAECIMIENTOS,

Favorecidos por el vto. del O. fresquito gobernamos al E¼SE del compas con todo aparejo largo y mar general del O. y SO. cielo y horizonte neblinosos. Mucho calmando el vto y llamandose al S. hasta que a medianoche paso a 2º cuarto entablandose y lo tuvimos al SE. —

Rbo verdº 81º00. 1ª 47'0. 75 46'0. — 140'5

"	76º00	"	16'5	4'0	16'0
"	83º00	"	32'5	4'0	30'5
"	82º00	2ª	20'5	3'0	20'5
				15'5	113'0
				3'0	
				12'5	

Ant.º refrescando y Horizonte, habiendose afirmado
al SSE. durante la mañana se llamó al SSO y gober
nando al rbo anotado continuando la mar del NO y algu
na del SE. Firme la sing.r obser.º la Lat. anot.

Dia 31 Domº al medio dia verdº de Enero de 1869 Var. N. O. 20º

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.		H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1	7	.	ENE 5º S	SSO	5	Lat. salida. . .	35 „ 45 „ N „	1	6	.	ESE	SSO	5
2	7	,				Dif. Est. . . .	„ 4 „ N „	2	5	5			
3	7	,						3	5	5			
4	6	5	ESE	„	„	Lat. Lleg. 16h.	35º „ 49 „ N „	4	4	2			
						Id. obs. marc	35 „ 48 „ N „						
5	7	.					– „ 01 „ N „	5					
6	7	5				Dif. lat. obs. .	– „ – „ – „	6					
7	6	5						7					
8	6	,	„	„	„	Suma de lat. .	71 „ 33 „ – „	8					
						Lat. media. . .	35 „ 46 „ N. „						
9	7	.				Long. salida. .	4º „ 27 „ O. „	9					
10	7	,				Difra est. . . .	2 „ 07 „ E „	10					
11	7	,				Long. lleg. 16h.	2º „ 40 „ O. „	11					
12	7	.	„	„	„	Long. . . Crono	0 „ 20 „ O. „	12					

65
26'5
28'0
21'5
82'5

2º27'
2º07'
0º20'

Demora Sing 35. Baróm.º Term.

Lgd. mar. 0º 12' O.
2 28

ACAECIMIENTOS.

Damos principio á esta singª con viento NE y buenas velas el rto fresco del SSO; en demanda de avistar las tierras del Estrecho de Gibraltar; mares regulares del rto y del NO; cielo y horizonte con celajería aturbonada; llevando largo el aparejo.

de principales y piquetes. Al anochecer aclaróse el horizonte por el E. dejandose sentir la mar ancha del mismo pto y pasaron varios buques con rbo al O. á las 16h se distinguió la farola de Cº Espartel por el ~~S¼SE~~ E. corrgº dist 24 ml. cuyo punto determinado por la Lgd. 0º 12' O. y Ltd. 35º 48' N. difiere del pto Cronomº en Lnd al E. y del Est. en 20.28' E.

Poco á poco fué refrescando el vto y llamandose al SE. por lo que aferramos piquetes y mesanas, hasta que á las 18h se afirmó al E. fresco. Durante el resto de la singl. volteajamos con el aparejo dicho, mar regular del vto, cielo y horizonte con celajería tendida situandonos á m/d por marc. al Cº Espartel S¼ 4 E corrg dist 12 ml en Lgd. 0º 25' O. y Ltd. 36º 00' N.

Rbo. 88º 00' 2ª 216. – 1º 210.
,, 87º 00' 1ª 825. 5' N. 820.
4' N. 103' 0 122' 0.

Dia 1° Lunes al medio dia verdº de Febrero de 1869. Var. N. O. 20°

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

CALCULO.

	°	'	"
Lat. salida. . .	,,	,,	,,
Dif. Est. . . .	,,	,,	,,
Lat. Lleg. . . .	,,	,,	,,
Id. obs.	,,	,,	,,
	,,	,,	,,
Dif. lat. obs. .	,,	,,	,,
Suma de lat. .	,,	,,	,,
Lat. media. . .	,,	,,	,,
Long. salida. .	,,	,,	,,
Difra est. . . .	,,	,,	,,
Long. lleg. . .	,,	,,	,,
Long.	,,	,,	,,

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

Demora — Long. 36. Baróm.° — Term. —

ACAECIMIENTOS.

Seguimos contrariados por el viento al E. fresco y mar regular del mismo, y de leva, cielo y horizonte con celajería [illegible] [illegible], y emprendimos el paso del Estrecho, volteje[a]ndo con el aparejo de principales, foque y mesana

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

A las 16h cortabamos el merid.° de Tarifa, y a las 16m ganabamos el de Gibraltar; el vto cada vez mas flojo. quedamos ventolinas del S.S.E. las cual ceñimos M. E. A salir el Sol estando afumado el horizonte por el 4.° cuad. entro la ventolina al ONO; y gobernamos al E¼NE. hasta llegar a med. que marcamos ~~Sierra Bullones~~ al Gibraltar al ONO corrg. dist 12 ml. resultando lgd. 1°04' E. y Lt. 36°03' N.

Dia 2 Mar. al medio dia cerdo de Febrero de 1869. Var. N. 4 . 19°

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.	°	′	″	H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1						Lat. salida. . .	,,	,,	,,	1					
2						Dif. Est. . . .	,,	,,	,,	2					
3										3					
4						Lat. Lleg. . . .	,,	,,	,,	4					
						Id. obs.	,,	,,	,,						
5							,,	,,	,,	5					
6						Dif. lat. obs. .	,,	,,	,,	6					
7										7					
8						Suma de lat. .	,,	,,	,,	8					
						Lat. media. . .	,,	,,	,,						
9						Long. salida. .	,,	,,	,,	9					
10						Difra est. . . .	,,	,,	,,	10					
11						Long. lleg. . .	,,	,,	,,	11					
12						Long.	,,	,,	,,	12					

Demora ——— Long. 37 Baróm.° ——— Term. ———

ACAECIMIENTOS.

Al medio dia cielo claro y (horizonte) con cargazon al 4° cuad.te marejada regular del C. Vto suave á fresquito que va refrescando paulatinamente, aparejo todo largo gobernando al largo de este C. Durante la tarde

á las 5 p. cortó el meri. de Pta [illegible] á dist. 6 leguas y á las 16 h. el de la Pta de los [illegible] de [illegible] [illegible]

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

aluro el Nemesis siendo el viento fresco por
manteniendose asi toda la noche.
Amº despejado con alguna bruma por
el E. vto al OSO suave, marejada del mis-
mo, con rbo al ESE llevando largo todo
aparejo y volantes. A md. que estamos
situados por marcas a la Mesa Roldan
N. 8º O. corrº y Lomas Peladas S. 86º O.
en Ltd. 36º 48' N y Lg. 4º 15' E.

Dia 3 Marzo al medio dia verd.º de Febrero de 1899 a Var. N. 9. 19º

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.	°	'	"	H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1			38			Lat. salida. . .	,,	,,	,,	1			38		
2						Dif. Est. . . .	,,	,,	,,	2					
3										3					
4						Lat. Lleg. . . .	,,	,,	,,	4					
						Id. obs.	,,	,,	,,						
5							,,	,,	,,	5					
6						Dif. lat. obs. .	,,	,,	,,	6					
7										7					
8						Suma de lat. .	,,	,,	,,	8					
						Lat. media. . .	,,	,,	,,						
9						Long. salida. .	,,	,,	,,	9					
10						Difra est. . . .	,,	,,	,,	10					
11						Long. lleg. . .	,,	,,	,,	11					
12						Long.	,,	,,	,,	12					

Demora — Sing. 38 Baróm.º — Term. —

ACAECIMIENTOS.

Con cielo claro y horizonte despejado, marejada del SO, vto. suave á dicho punto, gobernando al Est. E. en demanda de C.º de Palos, llevando largo todo aparejo y volantes; poco á poco fue calmando el vto. hasta que á las 10 h. quedó calma. Durante la noche

ventolinas perdidas de todos cuadtes. Amº despejado, vto flojo al NO y gobernando al rto dicho llegs á m.d que marcamos el Cº de Palos N. 17º E y Monte Roldan NO¼O amb corr.

Dia 4 Jueves al medio dia viernes de Febrero de 1869 — Var. N. 9. 1/2. 19°

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.	°	'	"	H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1						Lat. salida. . .	,,	,,	,,	1					
2						Dif. Est. . . .	,,	,,	,,	2					
3										3					
4						Lat. Lleg. . . .	,,	,,	,,	4					
						Id. obs.	,,	,,	,,						
5							,,	,,	,,	5					
6						Dif. lat. obs. .	,,	,,	,,	6					
7										7					
8						Suma de lat. .	,,	,,	,,	8					
						Lat. media. . .	,,	,,	,,						
9						Long. salida. .	,,	,,	,,	9					
10						Difra est. . . .	,,	,,	,,	10					
11						Long. lleg. . .	,,	,,	,,	11					
12						Long.	,,	,,	,,	12					

Demora — Long 39. Baróm.° — Term. —

ACAECIMIENTOS.

Aferramos al Ro. E. con todo aparejo largo y volantes, p. á favor del vto flojo del SO, mar bonancible, cielo y horizonte claros; con objeto de montar el Co. de Palos: á las 3 h montado que fue encumbramos Arbo al N E 1/4 N y el vto fue calmando.

Papeleria de la Marina, c. Fusteria.

A las 11h se dijo dentro las ventolinas al la tierra, la cual venimos M. B. y sin mas que anotar llegamos al mdd. que marcamos la Cuchillada de Roldan al N 20° dan Cona la Lgd. 6°05' E y Ltd. 38°20' N.

Dia Viernes al medio dia doce de Febrero de 1869 — Var. N. O. 19°

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

CALCULO.

	°	′	″
Lat. salida. . .	,,	,,	,,
Dif. Est. . . .	,,	,,	,,
Lat. Lleg. . . .	,,	,,	,,
Id. obs.	,,	,,	,,
	,,	,,	,,
Dif. lat. obs. .	,,	,,	,,
Suma de lat. .	,,	,,	,,
Lat. media. . .	,,	,,	,,
Long. salida. .	,,	,,	,,
Difra est. . . .	,,	,,	,,
Long. lleg. . .	,,	,,	,,
Long.	,,	,,	,,

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

Demora — Long. 40 Baróm.° — Term. —

ACAECIMIENTOS.

Continúa el tiempo claro y calma la ventolina del O. mar tranquila y aparejo todo largo en demanda de avistar el C.º San Antonio. —

Durante la noche reinó la mas completa calma. — Am.º Entablándose el viento

Alejó al S.E. el cual ceñimos M. B. hasta las 9½ h que viramos de bordo, habiendo refrescado algun tanto el vto y tomádose la costa, i sin [illegible] mas lleg. la ½ md que estabamos N. S. con la C. 9 del Nao. dista de la costa 10 mi.

Dia 6 Sabado al medio dia verdº de Febrero de 18 69 Var. N. O. 13º

H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos.	A.	CALCULO.	º	'	"	H.	M.	D.	R. Naveg.	Vientos	A.
1						Lat. salida. . .	,,	,,	,,	1					
2						Dif. Est. . . .	,,	,,	,,	2					
3										3					
4						Lat. Lleg. . . .	,,	,,	,,	4					
						Id. obs.	,,	,,	,,						
5							,,	,,	,,	5					
6						Dif. lat. obs. .	,,	,,	,,	6					
7										7					
8						Suma de lat. . .	,,	,,	,,	8					
						Lat. media. . .	,,	,,	,,						
9						Long. salida. .	,,	,,	,,	9					
10						Difra est. . . .	,,	,,	,,	10					
11						Long. lleg. . .	,,	,,	,,	11					
12						Long.	,,	,,	,,	12					

Demora —— Sing. 41 Baróm.º —— Term. ——

ACAECIMIENTOS.

Principiamos esta singl.ª volteando con todo aparejo largo y vto fresquito del N E, mareja la fora del mismo, cielo y horizonte con celajería suelta; cuidando de no desatracar mucho la costa; en estos términos se

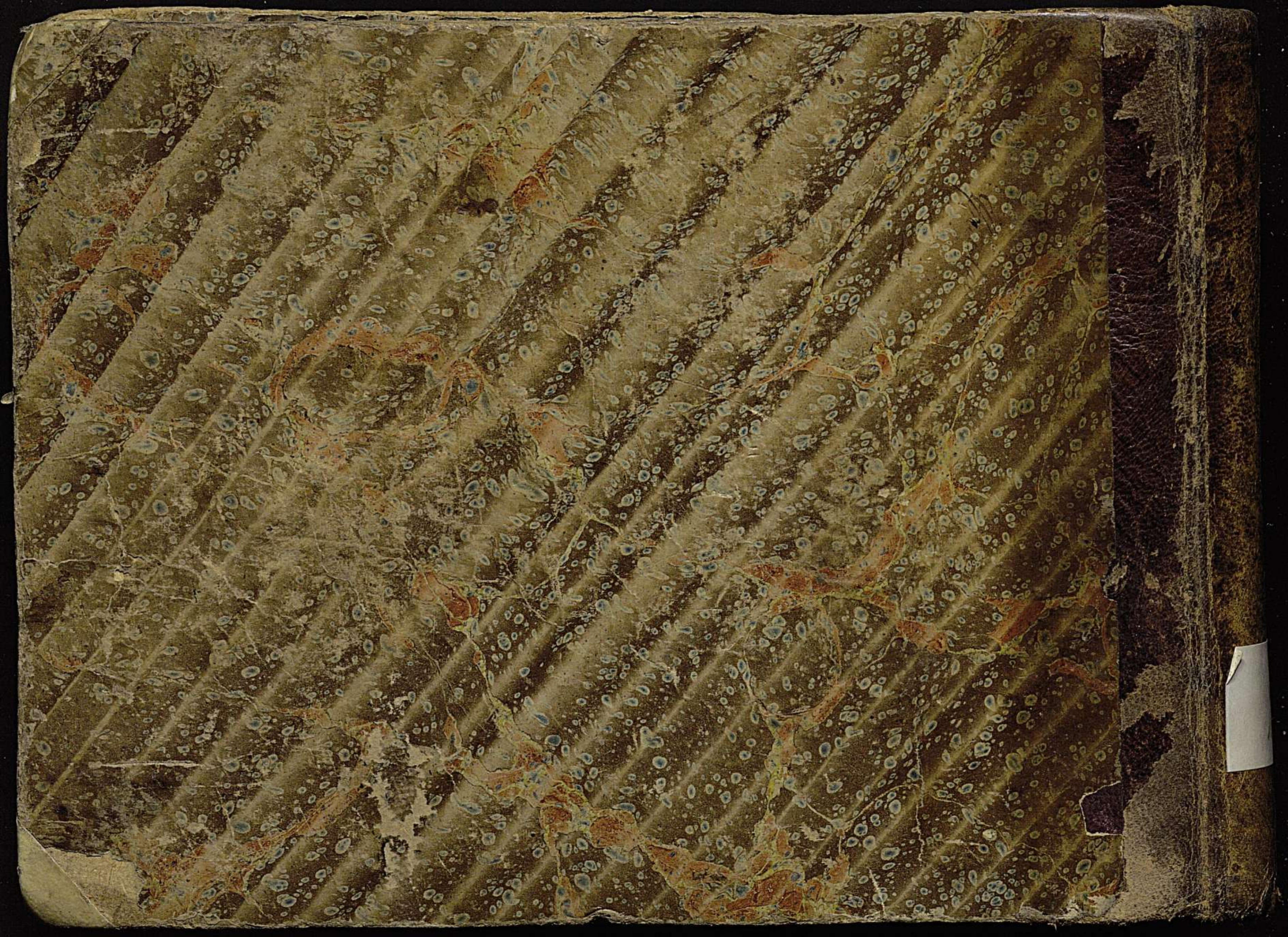
~~D. Baldomero~~

~~El que~~

para la tarde y noche. Tmo. cubierto, se
flojo al mismo punto, entonces al C del
C.º Sr. Antonio y a regular distancia C.
[illegible] que [illegible] el
C.º S. Antonio [illegible]

Para la entrada al Pto de Gibara, sirve de reconocimiento la Silla del mismo nombre, notable por su figura semejante á una silla pa caballeria; a mas la costa de sotavento de dicho pto vista desde fuera se presenta bastante alta y pareja; pero debe advertirse que la tierra baja sale muy afuera, siendo toda ella limpia. Asi que se divise la Silla de Gibara se procurará que vaya demorando al S. hasta que se descubra un mogotito, llamado Pan de Azucar que esta un poco al O. de la silla dicha, desde cuyo momento se situará la nave N. S. corrigo con dicho pan, y se gobernará con él; de este modo se ha de dar precisamente con la boca del Pto, en la cual por su parte del O. es algo sucia, en esta pta hay un castillo aunque pequeño, y esta; la poblacion está situada por esta parte y puede descubrirse á 2 leguas a la mar y mas viniendo del E; la pta oriental tambien despide un arrecife á dist de un cable, por lo tanto promediando la boca y atracando algo mas al E que al O se entra rafo de peligro; en el centro del Pto hay un bajo con 12 pies de agua sobre el cual hay fondeada una pequeña boya con una banderola encima.

Los prácticos salen á corta dist.a fuera de la boca del pto.





Efectos de Dibujo
de Escritorio.
veres, calle Ancha número 58.
Manuela
12